

06

**Gebäudesystem-
technik KNX +
Automatisierung +
Türsprechanlagen +
E-Ladestationen
Katalog
2024**

:hager

**Mit Ihnen,
für Sie!**

Gemeinsam gestalten wir die elektrische Welt von morgen



„Wir unterstützen Sie als starker Partner bei dieser Transformation mit zukunftsfähigen, zuverlässigen und intelligenten, Produkten, Lösungen und Dienstleistungen.“



Sabine Busse
CEO Hager Group

Liebe Kunden, Partner und Freunde von Hager,

mit großer Freude wende ich mich als neue CEO und Nachfolgerin von Daniel Hager an Sie, der nun dem Aufsichtsrat der Gruppe vorsitzt. Wir werden ein neues Kapitel für unser Unternehmen aufschlagen – gemeinsam mit Ihnen als Kunden, Partner, Freunde und engagierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Die Elektrifizierung schreitet weltweit immer schneller voran. Wir unterstützen Sie als starker Partner bei dieser Transformation mit zukunftsfähigen, zuverlässigen und intelligenten, Produkten, Lösungen und Dienstleistungen. Sie finden sie in diesem Katalog. Ich hoffe, Sie haben genauso viel Freude an ihnen, wie wir sie hatten, als wir sie entwickelt und designt haben.

Um Ihnen auch künftig zur Seite zu stehen, produzieren, investieren und innovieren wir gemäß unserem Leitsatz „sicher und einfach“. In den vergangenen vier Jahren haben wir über 500 Millionen Euro in unsere Fabriken, Logistikzentren sowie in Forschung und Entwicklung investiert. Diese Investitionen sichern unsere Qualität, betriebliche Effizienz und kontinuierliche Innovation. Denn wir wissen: auch Ihre Bedürfnisse entwickeln sich ständig weiter.

Dies findet sich auch in unserer Datenstrategie wieder: Daten spielen eine entscheidende Rolle, wenn wir unsere Prozesse und Ihr Kundenerlebnis verbessern wollen. Deshalb investieren wir mehr denn je in Lösungen, die das Potenzial von Daten ausschöpfen und Ihre Bedürfnisse ins Zentrum stellen.

Und unser Kundenfokus geht noch weiter, denn wir handeln ökologisch transparent und verantwortungsbewusst. Wir integrieren Nachhaltigkeit in unsere Strategie und Prozesse und entwickeln Lösungen, mit denen unsere Kunden nachhaltiger werden können. Gemeinsam leisten wir unseren Beitrag zur Energiewende, indem wir den Energieverbrauch und CO₂-Emissionen reduzieren. Wir sind davon überzeugt, dass wir gemeinsam eine sauberere, sicherere und nachhaltigere Welt schaffen können – für heutige und künftige Generationen. Dieser Ansatz leitet unsere Entscheidungen.

Lassen Sie uns auf unserer starken Partnerschaft aufbauen, Innovationen voranbringen und unser Engagement für Nachhaltigkeit entschlossen fortsetzen.

Vielen Dank für Ihr Vertrauen.







A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S Busse'. The signature is fluid and cursive.

Mit den besten Grüßen,
Sabine Busse, CEO Hager Group



Auf unserer Internet-Seite finden Sie immer die aktuellsten Versionen unserer Sortiments-Kataloge und können diese auch bequem bestellen. www.hager.ch/kataloge

01	Gebäudesystemtechnik KNX quicklink	8
02	Gebäudesystemtechnik KNX easy	24
03	Gebäudesystemtechnik KNX system	108
04	Gebäudesystemtechnik Technik	212
05	Automatisierung	302
06	Automatisierung Technik	344
07	Türsprechanlagen 2Draht	400
08	Türsprechanlagen 2Draht Technik	466
09	Ladestation für Elektromobilität	544
10	Anhang	554

<p>01 Gebäudesystemtechnik KNX quicklink, E-Mode Funk-Fernbedienungen Funk-Eingangs- und -Ausgangsgeräte Funk-Bewegungsmelder LED-Strahler Funk-Steckdosen Zubehör</p>		8
<p>02 Gebäudesystemtechnik KNX easy, E-Mode Systemgeräte kallysto Multifunktionstaster Binäreingänge Schaltausgänge Dimmer und Lichtregler Rollladen- und Jalousiesteuerung Visualisierung Schaltuhren Energiemesswertgeber Funk-Geräte Zubehör</p>		24
<p>03 Gebäudesystemtechnik KNX system, S-Mode Systemgeräte kallysto Multifunktionstaster Touch Sensoren Binäreingänge Schaltausgänge Dimmer und Lichtregler Rollladen- und Jalousiesteuerung Heizungsregelung Visualisierung Energiezähler Wetterstation Funk-Geräte Zubehör</p>		108
<p>04 Gebäudesystemtechnik Technik KNX quicklink, E-Mode KNX easy, E-Mode KNX system, S-Mode</p>		212
<p>05 Automatisierung Thermostate Schaltuhren Zeitrelais Zeitschalter und Minuterien Ferndimmer Dämmerungsschalter Bewegungs- und Präsenzmelder Rauch- und Wärmewarmmelder Switch und Patch-Panel Technik</p>		302
<p>06 Automatisierung Technik Technik</p>		344
<p>07 Türsprechanlagen 2Draht elcom.touch elcom.one elcom.modesta elcom.start Kits Systemgeräte/Zubehör Ersatzteile</p>		400
<p>08 Türsprechanlagen 2Draht Technik Technik</p>		466
<p>09 Ladestation für Elektromobilität</p>		544
<p>10 Anhang Allgemeine Geschäftsbedingungen Service</p>		554

KNX quicklink
 KNX easy
 KNX system
 Gebäude-systemtechnik
 Technik
 Automatisierung
 Automatisierung
 Technik
 Türsprechanlagen
 2Draht
 Technik
 Ladestation für
 Elektromobilität
 Anhang

Gebäudesystem- technik

KNX quicklink



01

Seite

Funk Fernbedienungen	10
Funk AP Eingangsg�er�te	11
Funk AP Ausgangsg�er�te	14
Funk UP Ausgangsg�er�te	16
Funk AP Bewegungsmelder	20
Zubeh�r	22



TU404

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Funk Fernbedienungen quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A oder der Funkkonzentrator TR351A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Spannungsversorgung: 2 Batterien Typ CR2430, 3 V Lithium (Lebensdauer ca. 5 Jahre)
- Funktion des Senders auf weitere Sender mit gleicher Kanalanzahl kopierbar (klonen)
- Frequenz: 868,3 MHz
- Masse H x B x T: 83 x 46,5 x 15,8 mm
- Schutzart: IP50
- Schutz der Tasten gegen versehentliches betätigen
- TU402: 2 Tasten, 2 Kanäle, Farbe: weiss/grau
- TU404: 4 Tasten, 4 Kanäle, Farbe: weiss/grau
- bidirektionales Produkt: während Konfiguration und Sendevorgang

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Funk Fernbedienung, KNX, 2 Tasten, 2 Kanäle	1	TU402	535 151 500
Funk Fernbedienung, KNX, 4 Tasten, 4 Kanäle	1	TU404	535 151 600



TU418

Funk Fernbedienungen Komfort quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Spannungsversorgung: 2 Batterien Typ CR2430, 3 V Lithium (Lebensdauer ca. 5 Jahre)
- Funktion des Senders auf weitere Sender mit gleicher Kanalanzahl kopierbar (klonen)
- Frequenz: 868,3 MHz
- Masse H x B x T: 133,6 x 50,2 x 16 mm
- Schutzart: IP30
- TU406: 6 Tasten, 6 Kanäle, Farbe: weiss
- TU418: 7 Tasten, 18 Kanäle, Farbe: dunkelblau, mit automatischer Beschriftungsfeldbeleuchtung
- bidirektionales Produkt: während Konfiguration und Sendevorgang

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Funk Fernbedienung, KNX, 6 Tasten, 6 Kanäle	1	TU406	535 151 700
Funk Fernbedienung, KNX, 7 Tasten, 18 Kanäle	1	TU418	535 151 800



TRE302

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Funk AP Tastsensor IP55 quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Freikonfigurierbare Bedienflächen
- Spannungsversorgung: 1 Batterie Typ CR2430, 3 V Lithium (Lebensdauer ca. 5 Jahre)
- Funktion des Senders auf weitere Sender mit gleicher Kanalanzahl kopierbar (klonen)
- für flache Aufputz-Montage und Kombinationserweiterung
- mit Demontageschutz
- Frequenz: 868,3 MHz
- Farbe: Weiss (RAL9010)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Alarm Wind und Regen (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Funk AP-1-fach Tastsensor IP55, quicklink, Weiss	1	TRE301	205 011 006
Funk AP-2-fach Tastsensor IP55, quicklink, Weiss	1	TRE302	205 021 006



TRC301B

Funk Fensterkontakt quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A oder der Funkkonzentrator TR351A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Spannungsversorgung: 2 Batterien Typ AAA LR3, 1.5 V (Lebensdauer ca. 4 Jahre)
- Batteriemeldung "schwach" über frontseitige LED-Anzeige blinkt
- Beim Batteriewechsel bleibt die Konfiguration vorhanden
- Anschluss von einem externen Reedkontakt möglich
- Frequenz: 868,3 MHz
- Funkreichweite: bis zu 30 m im Gebäude (in Abhängigkeit der Gebäudestruktur)
- Farbe: Weiss (RAL9010)

Funktionen:

- Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Wert senden (nur mit easy und system (ETS) programmierbar)
- Zeitschalter
- Schalten AUF/AB
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS, Frostschutz
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Master / Slave (nur mit easy und system (ETS) programmierbar)

Funk Fensterkontakt quicklink, Weiss	1	TRC301B	205 530 006
--------------------------------------	---	----------------	-------------



TRC321B

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Funk Helligkeitssensor quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A oder der Funkkonzentrator TR351A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Spannungsversorgung: 2 Batterien Typ AAA LR3, 1.5 V (Lebensdauer ca. 4 Jahre)
- Batteriemeldung "schwach" über frontseitige LED-Anzeige blinkt
- beim Batteriewechsel bleibt die Konfiguration vorhanden
- Frequenz: 868,3 MHz
- 2 Tasten: frontseitige EIN/AUS/TEST Taste, innen liegende Konfigurationstaste und Potentiometer mit LED-Anzeige
- Einstellung der Schwellwerte für Sonne/Dämmerung über 2 separate Potentiometer mit LED-Anzeige
- Funkreichweite: bis zu 30 m im Gebäude (in Abhängigkeit der Gebäudestruktur)
- Farbe: Weiss (RAL9010)

Funktionen:

- Sonnenschutzfunktion AUF/AB bei eingestelltem Helligkeitwert (Schwellwert > 1500 Lux)
- Dämmerungsfunktion, nur zum Abfahren in die Endposition (< 500 Lux)
- Messung der Helligkeit und untere Endposition Sonnenschutzfunktion mit Saugsensor
- Lamellenwinkel einstellen (nur mit system (ETS) programmierbar)
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS, Frostschutz
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Funk Helligkeitssensor quicklink, Weiss	1	TRC321B	205 460 406
---	---	----------------	-------------

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------



TRM702A

Funk UP-Eingang 2-fach quicklink

Zur Einbindung von Schaltern / Tastern, Fensterkontakten oder Meldekontakten allgemein in das KNX System für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A oder der Funkkonzentrator TR351A erforderlich)
 - werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
 - 2 potentialfreie Eingänge
 - Spannungsversorgung (TRM702A):
 1 Batterie Typ CR2430, 3 V Lithium (Lebensdauer ca. 5 Jahre)
 - Spannungsversorgung (TRB302B): Netz 230 V AC 50 Hz
 - Unidirektionales Produkt: senden
 - Frequenz: 868,3 MHz
 - Masse TRM702A H x B x T: 41 x 39.5 x 11 mm
 - Masse TRB302A H x B x T: 48 x 53 x 27 mm
 - Eingangsadern bis 5 m (TRB302B), resp. 10 m (TRM702A) verlängerbar
 - bidirektionales Produkt:
 während Konfiguration und Sendevorgang



TRB302B

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Alarm Wind und Regen (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Funk UP-Eingang 2-fach Batterie, quicklink	1	TRM702A	405 590 826
Funk UP-Eingang 2-fach 230 V, quicklink	1	TRB302B	405 599 106

KNX quicklink



TRE201

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Funk AP-Ausgang quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Kontaktbelastbarkeit: 10 A 230 V AC AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse HxBxT: 150 x 85 x 35 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- Handbedienung
- Statusanzeige
- Gehäuse-Schutzart IP55

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung, EIN/AUS
- Szenen (1-2),
(1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Repeater-Funktion

Funk AP-Ausgang 1-fach IP55 10 A, quicklink	1	TRE201	205 660 006
Funk AP-Ausgang 2-fach IP55 10 A, quicklink	1	TRE202	205 661 006



TRE221

Funk AP-Jalousieausgang quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Kontaktbelastbarkeit: 10 A 230 V AC AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse HxBxT: 150 x 85 x 35 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- Handbedienung
- Statusanzeige
- Gehäuse-Schutzart IP55
- Mechanisch und elektronisch gegeneinander verriegelten mittels 2 Relaiskontakte

Funktionen:

- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB
- Szenen (1-2),
(1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Alarm Wind und Regen
(nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Repeater-Funktion

Funk AP-Jalousieausgang 1-fach IP55, quicklink	1	TRE221	205 430 006
--	---	---------------	-------------



TRE400

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Funk AP-Eingang 1-fach + Ausgang quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system
(Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Kontaktbelastbarkeit: 10 A 230 V AC AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse HxBxT: 150 x 85 x 35 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- Handbedienung
- Statusanzeige
- Gehäuse-Schutzart IP55

Funktionen:
Eingang

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Alarm Wind und Regen (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Ausgang

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Repeater-Funktion

Funk AP-Eingang 1-fach + Ausgang 10 A, IP55, quicklink	1	TRE400	205 620 006
--	---	---------------	-------------

KNX quicklink



TRM690G



TRM693G



TRM694G

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Funk UP-Ausgang 1-fach quicklink

- TRM690G: Netzstromgespeist, ohne Neutralleiteranschluss, 200 W
- TRM693G: Netzstromgespeist, mit Neutralleiteranschluss, 3A
- TRM694G: Netzstromgespeist, potentialfreier Ausgang, 4A
- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink-Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Schaltausgang zur Steuerung von Stromkreisen, Beleuchtung und anderen Verbrauchern
- 2 potentialfrei Eingänge
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse H x B x T:
 - TRM690G: 40 x 40 x 18 mm
 - TRM693G und TRM694G: 40 x 40 x 20 mm
- Eingangsadern bis 10 m verlängerbar
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

Hinweis:

Kompaktleuchtstofflampen und nicht dimmbare LEDs sind nicht mit diesem Produkt kompatibel

Funktionen:

Eingang:

- Um (Toggeln)
- Schalten
- Zeitschalter
- Rollladen/Jalousie
- Dimmen
- Heizung (nur bei easy und system (ETS))
- Zwangssteuerung
- Szene (quicklink: 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- Alarme (Dämmerung, Wind und Regen; nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Automatik (nur bei easy und system (ETS))
- Lastabwurf (nur bei easy und system (ETS))
- Fensterkontakt (nur bei easy und system (ETS))
- Tarif (nur bei easy und system (ETS))
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Ausgang:

- Schalten
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung
- Automatik (nur bei easy und system (ETS))
- Lastabwurf (nur bei easy und system (ETS))
- Szene (quicklink: 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- Statusanzeige
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Repeater-Funktion (TRM693G und TRM694G)

Funk UP-Ausgang 1-fach, Netzstromgespeist, ohne Neutralleiteranschluss, 200 W / 2-fach Eingänge	1	TRM690G	405 590 126
Funk UP-Ausgang 1-fach, Netzstromgespeist, mit Neutralleiteranschluss, 3A / 2-fach Eingänge	1	TRM693G	405 590 626
Funk UP-Ausgang 1-fach, Netzstromgespeist, potentialfreier Ausgang, 4A / 2-fach Eingänge	1	TRM694G	405 590 726

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------



TRM691E

Funk UP-Dimmer 1-fach quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink-Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- 1-fach Dimmerausgang zur Steuerung von nahezu allen gängigen Lampenarten
- Dimmerleistung: 200 W
- Automatische Lasterkennung
- 2 potentialfrei Eingänge
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse H x B x T: 40 x 40 x 18 mm
- Eingangsadern bis 10 m verlängerbar
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperaturschutz
- Kompaktleuchtstofflampen und nicht dimmbare LEDs sind nicht mit diesem Produkt kompatibel.

Funktionen:

Eingang:

- Um (Toggeln)
- Schalten
- Zeitschalter
- Rollladen/Jalousie
- Dimmen
- Heizung (nur bei easy und system (ETS))
- Zwangssteuerung
- Szene (quicklink: 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- Alarme (Dämmerung, Wind und Regen; nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Automatik (nur bei easy und system (ETS))
- Lastabwurf (nur bei easy und system (ETS))
- Fensterkontakt (nur bei easy und system (ETS))
- Tarif (nur bei easy und system (ETS))
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Ausgang:

- Schalten
- Dimmen, Dimmwert
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung
- Automatik (nur bei easy und system (ETS))
- Szene (quicklink: 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- Statusanzeige
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Funk UP-Dimmer 1-fach, Netzstromgespeist, ohne Neutralleiteranschluss, 200 W / 2-fach Eingänge	1	TRM691E	405 590 326
---	---	----------------	-------------



TRM692G

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Funk UP-Jalousieausgang 1-fach quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink-Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Schaltausgang zur Steuerung von Antrieben für Rollläden, Jalousien oder Markisen
- Eingang und Ausgang sind bereits vorprogrammiert auf: Eingang 1 AUF, Eingang 2 AB
- Kontaktbelastbarkeit: 3 A 230 VAC AC1
- 2 potentialfrei Eingänge
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse H x B x T: 40 x 40 x 20 mm
- Eingangsadern bis 10 m verlängerbar
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

Funktionen:

Eingang:

- Um (Toggeln)
- Schalten
- Zeitschalter
- Rollläden/Jalousie
- Dimmen
- Heizung (nur bei easy und system (ETS))
- Zwangssteuerung
- Szene (quicklink: 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- Alarme (Dämmerung, Wind und Regen; nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Automatik (nur bei easy und system (ETS))
- Lastabwurf (nur bei easy und system (ETS))
- Fensterkontakt (nur bei easy und system (ETS))
- Tarif (nur bei easy und system (ETS))
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Ausgang:

- Auf/Ab
- Lammellenposition/Stopp
- Szene (quicklink: 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- Zwangssteuerung
- Alarme (nur bei easy und system (ETS))
- Automatik (nur bei easy und system (ETS))
- Handbetrieb
- Statusanzeige
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Repeater-Funktion

Funk UP-Jalousieausgang 1-fach, Netzstromgespeist, mit Neutralleiteranschluss / 2-fach Eingänge	1	TRM692G	405 590 526
---	---	----------------	-------------

Bezeichnung VPE Best.-Nr. E-No



TRM600

Funk UP-Binäreingang für Tasterschaltungen 1-fach quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink-Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Zur Erweiterung von Taster-, Treppenlicht- oder Minuterienschaltungen mittels RF
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse H x B x T: 40 x 40 x 18 mm
- Eingangsadern bis 10 m verlängerbar
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

Funktionen:

- Impuls
- 1 Impulsausgang zur Steuerung eines Schrittschalters oder Timers

Funk UP-Tasterschaltungen, Treppenlicht oder Minuterie, 1 **TRM600** 405 590 926
 Netzstromgespeist, ohne Neutralleiteranschluss



TRE500

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Funk AP-Bewegungsmelder Batterie IP55 quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A oder der Funkkonzentrator TR351A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Bewegungsmelder 220 - 360 ° für die lokale Erfassung mit Unterkriechschutz
- Wand- und Deckenmontage ohne Zubehör möglich
- Eckmontage mit Adapter (Zubehör) möglich
- Erfassungsbereich: max. 16 m
- horizontale Linsenverstellung +/-80 °
- vertikale Linsenverstellung -30 °/+90 °
- Schutzart IP55
- Betriebstemperaturbereich -20 bis +55 °C
- Frequenz: 868,3 MHz
- Spannungsversorgung (TRE50x):
3 Batterien Typ AAA LRF03, 1.5 V Lithium (Lebensdauer ca. 4 Jahr)
- Konfigurations-LED
- LED-Erfassungsanzeige
- Konfigurations-Taste

Farbe:

- TRE500: Weiss (RAL9010)
- TRE501: Anthrazit (RAL7016)

Funktionen:

- Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Wert senden
(nur mit easy und system (ETS) programmierbar)
- Zeitschalter
- Szenen (1-2),
(1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Master / Slave (nur mit easy und system (ETS) programmierbar)

Funk AP-Bewegungsmelder Batterie IP55, quicklink, Weiss	1	TRE500	535 140 003
Funk AP-Bewegungsmelder Batterie IP55, quicklink, Anthrazit	1	TRE501	535 140 033

Zubehör

Farbe:

- EE885: Weiss (RAL9010)
- EE856: Anthrazit (RAL7016)



EE855

Bewegungsmelder Eckadapter TRE5x0, Weiss	1	EE855	535 198 209
Bewegungsmelder Eckadapter TRE5x1, Anthrazit	1	EE856	535 198 239

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------



EE855

Zubehör
Farbe:

- EE885: Weiss (RAL9010)
- EE856: Anthrazit (RAL7016)

Bewegungsmelder Eckadapter TRE5x0, Weiss	1	EE855	535 198 209
Bewegungsmelder Eckadapter TRE5x1, Anthrazit	1	EE856	535 198 239



TRE700

**Funk-AP-Kit mit Bewegungsmelder
Batterie IP55 und AP-Ausgang IP55 quicklink**

- Set bestehend aus TRE500 und TRE400

Kit Funk Bewegungsmelder + 1 Eingang / Ausgang	1	TRE700	535 149 003
--	---	---------------	-------------



TG401

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
Batterie CR2430 3 V			
Lithium Batterie 3 V - geeignet für TU40x, TU418, TRM702A und TRE30x			
Batterie	10	TG401	953 726 500

Gebäudesystem- technik KNX easy

KNX easy



	Seite		Seite
Systemgeräte	26	Wetterstation	92
kallysto Multifunktionstaster KNX	32	Funk Fernbedienung	94
basico Multifunktionstaster KNX	38	Funk AP Eingangsgeräte	96
robusto Multifunktionstaster KNX	44	Funk AP / UP Ausgangsgeräte	98
kallysto Bewegungsmelder KNX	48	Funk AP Bewegungsmelder	104
basico Bewegungsmelder KNX	50	Zubehör	106
kallysto Raumtemperaturregler KNX	54		
basico Raumtemperaturregler KNX	56		
Busankoppler	58		
Tasterfront	60		
Frontabdeckungen	62		
kallysto Blindabdeckungen	66		
kallysto Abdeckplatten	68		
basico Abdeckplatten	69		
Binäreingänge	70		
Impuls Gateway	72		
Schaltausgänge	73		
Dimmer und Lichtregler	79		
Rollladen- und Jalousiesteuerung	82		
Heizungsregelung	83		
Schaltuhren	85		
Präsenz-/Bewegungsmelder	87		
Zubehör Präsenz-/Bewegungsmelder	90		
Energiezähler	91		

Systemgrenze

(TJA670, TJA470):

- Max. 255 TP-Produkte
- Max. 255 RF-Produkte
(Medienkoppler notwendig)

Für Ein- und Ausgänge besteht keine Systemgrenze

▶ Seite 212

Bezeichnung	Breite in ■ 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	---	-----	-----------	------



TJA670

domovea basic

- Konfigurations-Tool für den Einbau in den Verteiler zur Inbetriebnahme von KNX easy-Anlagen und domovea basic
- Verbindung von Programmier-Gerät mit Inbetriebnahme-Tool via LAN
- Spannungsversorgung: 24 VDC (z.B. TGA200 oder TXA114) oder PoE
- mit integrierter domovea basic
- Integration von IoT-Anwendungen (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, Netatmo Wetterstation, Google Home, Tado°, IFTTT) möglich
- Wahlschalter für Online-/ Offline-Betrieb mit grüner und roter Status-LED für LAN-Status, Betriebsbereitschaft, KNX-Status und Gateway Verbindung
- Spannungsversorgung über PoE oder 24 VDC
- mit 2 USB-Buchsen Typ B, USB 2.0 fähig

domovea basic	6	1	TJA670	405 970 506
---------------	---	---	---------------	-------------







TJA470

domovea expert

- Konfigurations-Tool für den Einbau in den Verteiler zur Inbetriebnahme von KNX easy-Anlagen und domovea expert
- Verbindung von Programmier-Gerät mit Inbetriebnahme-Tool via LAN
- Spannungsversorgung: 24 VDC (z.B. TGA200 oder TXA114)
- mit integrierter domovea expert
- Integration von IoT-Anwendungen (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, Netatmo Wetterstation, Google Home, Tado°, IFTTT) möglich
- Anbindung an Hager Türkommunikation möglich
- Integrierte Heizungsregelung, ETS Fernzugriff
- Wahlschalter für Online-/ Offline-Betrieb mit grüner und roter Status-LED für LAN-Status, Betriebsbereitschaft, KNX-Status und Gateway Verbindung
- Spannungsversorgung über PoE oder 24 VDC
- mit 2 USB-Buchsen Typ B, USB 2.0 fähig

domovea expert		1	TJA470	405 970 406
----------------	--	---	---------------	-------------

	Bezeichnung	Breite in ■ 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>TXA111</p>	Spannungsversorgung mit Drossel, 30 V DC (KNX)				
	<ul style="list-style-type: none"> - zur Erzeugung der erforderlichen Systemspannung - Spannungsversorgung: 230 V AC/50 Hz auf quickconnect Klemmen - Ausgangsspannung: 30 V DC Schutzkleinspannung (KNX) 				
	Spannungsversorgung 320 mA	4	1	TXA111	405 800 136
	Spannungsversorgung 640 mA	4	1	TXA112	405 800 236
 <p>TXA114</p>	Spannungsversorgung 1x30 V DC 320 mA (KNX), 1x24 V DC 640 mA				
	<ul style="list-style-type: none"> - zur Erzeugung der erforderlichen Systemspannung - Spannungsversorgung: 230 V AC/50 Hz auf quickconnect Klemmen - Ausgangsspannung: 1x 30 V DC 320 mA (KNX), 1x 24 V DC 640 mA - Zur Versorgung z.B. folgender Hager KNX Produkten: TG053A, TXE531 und der KNX Systemspannung 				
	Spannungsversorgung 1x 30 V, 1x24 V DC	4	1	TXA114	405 800 336
 <p>TYFS110</p>	Spannungsversorgung, 1x30V DC (KNX), 1x30V DC, 1280mA				
	<ul style="list-style-type: none"> - zur Erzeugung der erforderlichen Systemspannung und Hilfsspannung - Anzahl Ausgänge: 2 - Ausgangsspannung C1: 30V DC - Ausgangsspannung C2: 30V DC (KNX) - Ausgangsstrom: 1280mA - Anschlussart: Schraubtechnik 				
	Spannungsversorgung, 2x30V DC, 1280mA	6	1	★ TYFS110	405 800 636
 <p>TGA200</p>	Spannungsversorgung, 24 V DC, 1 A				
	<ul style="list-style-type: none"> - zur Erzeugung der erforderlichen Hilfsspannung - Spannungsversorgung: 230 V AC/50 Hz auf quickconnect Klemmen - Anzahl Ausgänge: 2 - Ausgangsspannung: 24 V DC, 1 A (total) - Zur Versorgung von folgenden Hager KNX Produkten: TG053A, TXE531 				
	Spannungsversorgung, 24 V DC, 1 A	4	1	TGA200	405 890 106

KNX easy



HTG911H

Bezeichnung	Breite in ■ 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	--	-----	-----------	------

Spannungsversorgung, 24 V DC, 2.5A

- zur Erzeugung der erforderlichen Hilfsspannung
- Spannungsversorgung: 230 V AC/50 Hz
- Anzahl Ausgänge: 2
- Ausgangsspannung: 24 V DC, 2.5 A (total)
- Zur Versorgung von folgenden Hager KNX Produkten:
TJAS671, TG053A, TXE531

Spannungsversorgung, 24 V DC, 2.5 A	4	1	HTG911H	981 994 464
-------------------------------------	---	---	----------------	-------------



TYF130

Linien-/Bereichskoppler

- zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt
- wirkt als Signalverstärker
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V DC (KNX), Busklemme
- Einsatz: bei mehr als 64 Geräte mit direktem TP-Busanschluss
(zusätzliche Spannungsversorgung notwendig)
- Im Auslieferungszustand ist dieses Geräte als Linienverstärker für E-Mode Installationen programmiert.

Funktionen:

- Verstärkung des Signals (Bustelegamm) auf der TP-Busleitung

Linien-/Bereichskoppler	2	1	TYF130	405 820 506
-------------------------	---	---	---------------	-------------



TYFS130

Linien-/Bereichskoppler, KNX Secure

- zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt
- wirkt als Signalverstärker
- als Datenflussfilter für übergreifenden Bustelegamm einsetzbar
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V DC (KNX), Busklemme
- Einsatz: bei mehr als 64 Geräte mit direktem TP-Busanschluss
(zusätzliche Spannungsversorgung notwendig)

Funktionen:

- Verstärkung des Signals (Bustelegamm) auf der TP-Busleitung
- mit Datenflussfilter

Linien-/Bereichskoppler, KNX Secure	1	1	TYFS130	405 820 516
-------------------------------------	---	---	----------------	-------------

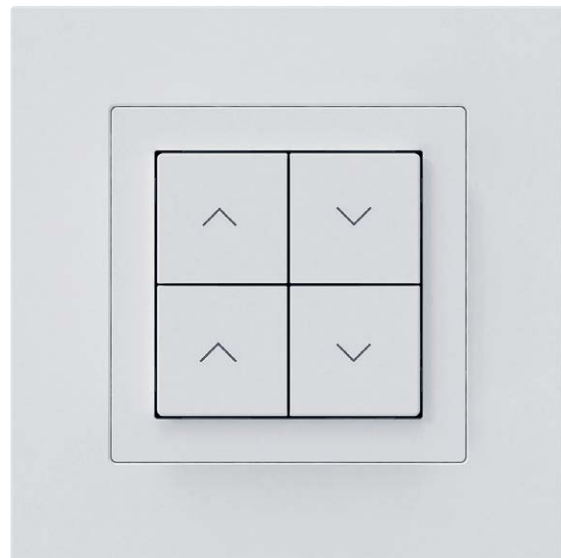
	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>TR131A</p>	<p>Medienkoppler, KNX, Weiss</p> <p>Schnittstelle zwischen TP- und RF-Produkten.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC (KNX) - Frequenz: 868,3 MHz - Bidirektionales Produkt - Masse (H x B x T): 203 x 77 x 26,5 mm - Zustandsanzeige über Display - Farbe: Weiss (RAL9010) <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schnittstelle zwischen verdrahteten (TP) und funkgesteuerten (RF) Produkten für easy und system (ETS) - zur Parametrierung von RF-Produkten (Sensoren und Aktoren) mit easy und system (ETS) 			
	Medienkoppler, KNX, Weiss	1	TR131A	305 950 003
 <p>TR351A</p>	<p>Funkkonzentrator, KNX, Weiss</p> <p>Schnittstelle zwischen verdrahteten Modulargeräten (TP) und RF-Eingangsprodukten (WHT39x, TU4xxx). Er erhöht die mögliche Anzahl von Verbindungen zwischen TP und RF-Eingangsprodukten durch Gruppierung der Eingänge, die die gleiche Funktion haben.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC (KNX) - Frequenz: 868,3 MHz - Inbetriebnahme mit easy Inbetriebnahme-Tool oder system (ETS) - 24 Kanäle bei easy Inbetriebnahme - 32 Kanäle bei system (ETS) Inbetriebnahme - maximal 24 Funkeingänge pro Kanal - Zustandsanzeige über Display - Masse (H x B x T): 203 x 77 x 26,5 mm - Farbe: Weiss (RAL9010) <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalten EIN/AUS/UM - Dimmen, AUF/AB - Zwangssteuerung - Heizungssollwert Auswahl - Szenenaufzuruf - zur Parametrierung von Funk-Sensoren mit system (ETS) - Schnittstelle zwischen verdrahteten (TP)- und funkgesteuerten (RF) Produkten 			
	Funkkonzentrator, KNX, Weiss	1	TR351A	535 150 640

Multifunktionstaster KNX

Alles unter Kontrolle

Die KNX-Taster von Hager bestechen durch modernes Design und innovative Technologie. Über den KNX-Bus dieses elektronischen Schalters lassen sich Lichtstimmungen, Rollläden, Video-/Audio-Anlagen und andere elektrische Verbraucher steuern. Für die neuen KNX-Taster wurden RGB-LED verwendet, um noch mehr Abwechslung zu bieten. Einzigartig ist auch der Temperaturfühler, welcher

in jedem neuen KNX TP-Taster integriert wurde. Zudem besitzen die KNX-Taster einen Buzzer, welcher über ein Objekt angesteuert werden kann und somit bei der örtlichen Lokalisierung hilft.



Vorteile:

- Integrierter Temperatursensor
- Integrierter Buzzer zur Standortlokalisierung in der Installation
- Taster mit RGB LED-Beleuchtung in 6 Farben: Rot, Grün, Blau, Rot-Grün, Rot-Blau, Grün-Blau (Einzelfarben pro Taste nur bei KNX system (ETS) möglich)
- Umfangreiches Applikationsprogramm
- Taster integrierbar in robusto-Programm (IP55)

Technische Merkmale:

- Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twistedpair (TP)
- Programmierbar über ETS oder easy Inbetriebnahme Tool
- Abmessungen Tasterfront: 45 x 45 mm
- Einbautiefe: 19 mm
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)

Expert tips



01

easy und system

Die neuen Multifunktions-taster sind sowohl mit easy wie auch mit system (ETS) einsetzbar.

02

Temperatursensor

Die KNX Multifunktions-taster besitzen einen integrierten Temperatursensor

03

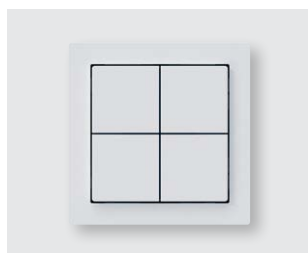
RGB LED

6 verschiedene LED Farben stehen zur Verfügung (Rot, Grün, Blau, Rot-Grün, Rot-Blau, Grün-Blau), (Einzel-farben pro Taste nur bei KNX system (ETS) möglich)

04

Lokalisierung

Zur räumlichen Lokalisierung besitzen die Multifunktions-taster einen Buzzer, welcher über die ETS oder das easy Inbetriebnahme-Tool angesteuert werden kann.



05

IP55

Für Montagen in Nass-Räumen stehen die Multifunktions-taster auch im robusto-Design zur Verfügung (keine Aussenmontage)

06

KNX Taster BA

Er hebt sich durch schlichtes Design von dezenter Eleganz hervor, auf eine LED-Beleuchtung wurde bewusst verzichtet

Taster KNX ohne LED:

Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)
- integrierter Temperatursensor
- integrierter Buzzer zur Standort-Ortung in der Installation
- Zum Einbau in CH-Schalterdosen
- Kombinierbar mit CH-kallysto Rahmen und Mehrfachkombinationen
- Beschriftungsfeld (austauschbar mit optionaler Blindabdeckung)

KNX easy



kallysto.line
komplett 92 x 92 mm



kallysto.trend
komplett 94 x 94 mm



kallysto.pro
komplett 94 x 94 mm

Bezeichnung

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Taster KNX ohne LED 2-fach		WHTL40200C	305 150 008	WHTT40200C	305 150 208	WHTP40200C	305 150 408
		WHTL40203C	305 150 038	WHTT40203C	305 150 238	WHTP40203C	305 150 438
		WHTL40204C	305 150 048	WHTT40204C	305 150 248	WHTP40204C	305 150 448
		WHTL40205C	305 150 058	WHTT40205C	305 150 258	WHTP40205C	305 150 458
		WHTL40207C	305 150 018	WHTT40207C	305 150 218	WHTP40207C	305 150 418
		WHTL40209C	305 150 098	WHTT40209C	305 150 298	WHTP40209C	305 150 498
Taster KNX ohne LED 4-fach		WHTL40400C	305 250 008	WHTT40400C	305 250 208	WHTP40400C	305 250 408
		WHTL40403C	305 250 038	WHTT40403C	305 250 238	WHTP40403C	305 250 438
		WHTL40404C	305 250 048	WHTT40404C	305 250 248	WHTP40404C	305 250 448
		WHTL40405C	305 250 058	WHTT40405C	305 250 258	WHTP40405C	305 250 458
		WHTL40407C	305 250 018	WHTT40407C	305 250 218	WHTP40407C	305 250 418
		WHTL40409C	305 250 098	WHTT40409C	305 250 298	WHTP40409C	305 250 498
Taster KNX ohne LED 6-fach		WHTL40600C	305 350 008	WHTT40600C	305 350 208	WHTP40600C	305 350 408
		WHTL40603C	305 350 038	WHTT40603C	305 350 238	WHTP40603C	305 350 438
		WHTL40604C	305 350 048	WHTT40604C	305 350 248	WHTP40604C	305 350 448
		WHTL40605C	305 350 058	WHTT40605C	305 350 258	WHTP40605C	305 350 458
		WHTL40607C	305 350 018	WHTT40607C	305 350 218	WHTP40607C	305 350 418
		WHTL40609C	305 350 098	WHTT40609C	305 350 298	WHTP40609C	305 350 498

Funktionen:

- Umschalten Taster / Wippe
- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten Bedienung)
- Zeitschalter
- Rollladen-/Jalousie
- Wert senden (1 byte und 2 byte)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizfunktion

- Alarm
- Szenen (1 - 64)
- 2 Kanal Modus
- Stufenschalter
- Automatisierung deaktivieren
- Zwei Ebenen

Lieferfarben:

- Ultraweiss, RAL 9016: 00
 - Lichtgrau, RAL 7035: 03
 - Anthrazit, RAL 7024: 04
 - Schwarz, RAL 9005: 05
 - Beige, S2010-Y30R: 07
 - Braun, RAL 8014: 09
- Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).

▶ Seite 212



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 88 x 88 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
WHT40200A	305 156 003	WHT40200B	305 153 003	WHT40200Q	205 150 003
WHT40203A	305 156 033	WHT40203B	305 153 033	WHT40203Q	205 150 033
WHT40204A	305 156 043	WHT40204B	305 153 043	WHT40204Q	205 150 043
WHT40205A	305 156 953	WHT40205B	305 153 953	WHT40205Q	205 150 953
WHT40207A	305 156 913	WHT40207B	305 153 913	WHT40207Q	205 150 913
WHT40209A	305 156 993	WHT40209B	305 153 993	WHT40209Q	205 150 993
WHT40400A	305 256 003	WHT40400B	305 253 003	WHT40400Q	205 250 003
WHT40403A	305 256 033	WHT40403B	305 253 033	WHT40403Q	205 250 033
WHT40404A	305 256 043	WHT40404B	305 253 043	WHT40404Q	205 250 043
WHT40405A	305 256 953	WHT40405B	305 253 953	WHT40405Q	205 250 953
WHT40407A	305 256 913	WHT40407B	305 253 913	WHT40407Q	205 250 913
WHT40409A	305 256 993	WHT40409B	305 253 993	WHT40409Q	205 250 993
WHT40600A	305 356 003	WHT40600B	305 353 003	WHT40600Q	205 350 003
WHT40603A	305 356 033	WHT40603B	305 353 033	WHT40603Q	205 350 033
WHT40604A	305 356 043	WHT40604B	305 353 043	WHT40604Q	205 350 043
WHT40605A	305 356 953	WHT40605B	305 353 953	WHT40605Q	205 350 953
WHT40607A	305 356 913	WHT40607B	305 353 913	WHT40607Q	205 350 913
WHT40609A	305 356 993	WHT40609B	305 353 993	WHT40609Q	205 350 993

Taster KNX mit LED:

Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)
- Tasten mit RGB LED-Beleuchtung
- 6 LED-Farben:
Rot, Grün, Blau, Rot-Grün, Rot, Blau, Grün-Blau
(Einzelfarben pro Taste nur bei KNX system (ETS) möglich)

- integrierter Temperatursensor
- integrierter Buzzer zur Standort-Ortung in der Installation
- Zum Einbau in CH-Schalterdosen
- Kombinierbar mit CH-kallysto-Rahmen und Mehrfachkombinationen
- Beschriftungsfeld (austauschbar mit optionaler Blindabdeckung)
- Weiße LED hinter dem Beschriftungsfeld

KNX easy



kallysto.line
komplett 92 x 92 mm



kallysto.trend
komplett 94 x 94 mm



kallysto.pro
komplett 94 x 94 mm

Bezeichnung

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Taster KNX mit RGB LED 2-fach		WHTL41200C	305 160 008	WHTT41200C	305 160 208	WHTP41200C	305 160 408
		WHTL41203C	305 160 038	WHTT41203C	305 160 238	WHTP41203C	305 160 438
		WHTL41204C	305 160 048	WHTT41204C	305 160 248	WHTP41204C	305 160 448
		WHTL41205C	305 160 058	WHTT41205C	305 160 258	WHTP41205C	305 160 458
		WHTL41207C	305 160 018	WHTT41207C	305 160 218	WHTP41207C	305 160 418
		WHTL41209C	305 160 098	WHTT41209C	305 160 298	WHTP41209C	305 160 498
Taster KNX mit RGB LED 4-fach		WHTL41400C	305 260 008	WHTT41400C	305 260 208	WHTP41400C	305 260 408
		WHTL41403C	305 260 038	WHTT41403C	305 260 238	WHTP41403C	305 260 438
		WHTL41404C	305 260 048	WHTT41404C	305 260 248	WHTP41404C	305 260 448
		WHTL41405C	305 260 058	WHTT41405C	305 260 258	WHTP41405C	305 260 458
		WHTL41407C	305 260 018	WHTT41407C	305 260 218	WHTP41407C	305 260 418
		WHTL41409C	305 260 098	WHTT41409C	305 260 298	WHTP41409C	305 260 498
Taster KNX mit RGB LED 6-fach		WHTL41600C	305 360 008	WHTT41600C	305 360 208	WHTP41600C	305 360 408
		WHTL41603C	305 360 038	WHTT41603C	305 360 238	WHTP41603C	305 360 438
		WHTL41604C	305 360 048	WHTT41604C	305 360 248	WHTP41604C	305 360 448
		WHTL41605C	305 360 058	WHTT41605C	305 360 258	WHTP41605C	305 360 458
		WHTL41607C	305 360 018	WHTT41607C	305 360 218	WHTP41607C	305 360 418
		WHTL41609C	305 360 098	WHTT41609C	305 360 298	WHTP41609C	305 360 498

Funktionen:

- Umschalten Taster / Wippe
- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- Rollladen-/Jalousie
- Wert senden (1 byte und 2 byte)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion

- Alarm
- Szenen (1 - 64)
- 2 Kanal Modus
- Stufenschalter
- Automatisierung deaktivieren
- Zwei Ebenen
- LED Rückmeldung / Konfiguration

Lieferfarben:

- Ultraweiss, RAL 9016: 00
 - Lichtgrau, RAL 7035: 03
 - Anthrazit, RAL 7024: 04
 - Schwarz, RAL 9005: 05
 - Beige, S2010-Y30R: 07
 - Braun, RAL 8014: 09
- Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).

► Seite 212



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 88 x 88 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
WHT41200A	305 166 003	WHT41200B	305 163 003	WHT41200Q	205 160 003
WHT41203A	305 166 033	WHT41203B	305 163 033	WHT41203Q	205 160 033
WHT41204A	305 166 043	WHT41204B	305 163 043	WHT41204Q	205 160 043
WHT41205A	305 166 953	WHT41205B	305 163 953	WHT41205Q	205 160 953
WHT41207A	305 166 913	WHT41207B	305 163 913	WHT41207Q	205 160 913
WHT41209A	305 166 993	WHT41209B	305 163 993	WHT41209Q	205 160 993
WHT41400A	305 266 003	WHT41400B	305 263 003	WHT41400Q	205 260 003
WHT41403A	305 266 033	WHT41403B	305 263 033	WHT41403Q	205 260 033
WHT41404A	305 266 043	WHT41404B	305 263 043	WHT41404Q	205 260 043
WHT41405A	305 266 953	WHT41405B	305 263 953	WHT41405Q	205 260 953
WHT41407A	305 266 913	WHT41407B	305 263 913	WHT41407Q	205 260 913
WHT41409A	305 266 993	WHT41409B	305 263 993	WHT41409Q	205 260 993
WHT41600A	305 366 003	WHT41600B	305 363 003	WHT41600Q	205 360 003
WHT41603A	305 366 033	WHT41603B	305 363 033	WHT41603Q	205 360 033
WHT41604A	305 366 043	WHT41604B	305 363 043	WHT41604Q	205 360 043
WHT41605A	305 366 953	WHT41605B	305 363 953	WHT41605Q	205 360 953
WHT41607A	305 366 913	WHT41607B	305 363 913	WHT41607Q	205 360 913
WHT41609A	305 366 993	WHT41609B	305 363 993	WHT41609Q	205 360 993

Taster KNX ohne LED:

Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)
- integrierter Temperatursensor
- integrierter Buzzer zur Standort-Ortung in der Installation
- Zum Einbau in CH-Schalterdosen
- Kombinierbar mit CH-kallysto Rahmen und Mehrfachkombinationen

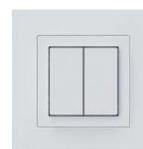
KNX easy



kallysto.line
komplett 92 x 92 mm



kallysto.trend
komplett 94 x 94 mm



kallysto.pro
komplett 94 x 94 mm

Bezeichnung

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Taster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTL20200C	305 740 008	★ WHTT20200C	305 740 208	★ WHTP20200C	305 740 408
		★ WHTL20205C	305 740 058	★ WHTT20205C	305 740 258	★ WHTP20205C	305 740 458
Taster KNX BA ohne LED 4-fach		★ WHTL20400C	305 760 008	★ WHTT20400C	305 760 208	★ WHTP20400C	305 760 408
		★ WHTL20405C	305 760 058	★ WHTT20405C	305 760 258	★ WHTP20405C	305 760 458
Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTLM20200C	305 750 008	★ WHTTM20200C	305 750 208	★ WHTPM20200C	305 750 408
		★ WHTLM20205C	305 750 058	★ WHTTM20205C	305 750 258	★ WHTPM20205C	305 750 458
Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTLM20400C	305 770 008	★ WHTTM20400C	305 770 208	★ WHTPM20400C	305 770 408
		★ WHTLM20405C	305 770 058	★ WHTTM20405C	305 770 258	★ WHTPM20405C	305 770 458

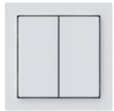
Funktionen:

- Umschalten Taster / Wippe
- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten Bedienung)
- Zeitschalter
- Rollladen-/Jalousie
- Wert senden (1 byte und 2 byte)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizfunktion

- Alarm
- Szenen (1 - 64)
- 2 Kanal Modus
- Stufenschalter
- Automatisierung deaktivieren
- Zwei Ebenen

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016: 00
 Schwarz, RAL 9005: 05
 Farben ähnlich RAL-Tönen



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 88 x 88 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
★ WHT20200A	305 746 003	★ WHT20200B	305 743 003	★ WHT20200Q	305 741 003
★ WHT20205A	305 746 053	★ WHT20205B	305 743 053	★ WHT20205Q	305 741 053
★ WHT20400A	305 766 003	★ WHT20400B	305 763 003	★ WHT20400Q	305 761 003
★ WHT20405A	305 766 053	★ WHT20405B	305 763 053	★ WHT20405Q	305 761 053
★ WHTM20200A	305 756 003	★ WHTM20200B	305 753 003	★ WHTM20200Q	305 751 003
★ WHTM20205A	305 756 053	★ WHTM20205B	305 753 053	★ WHTM20205Q	305 751 053
★ WHTM20400A	305 776 003	★ WHTM20400B	305 773 003	★ WHTM20400Q	305 771 003
★ WHTM20405A	305 776 053	★ WHTM20405B	305 773 053	★ WHTM20405Q	305 771 053

Taster KNX ohne LED:

Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)
- integrierter Temperatursensor
- integrierter Buzzer zur Standort-Ortung in der Installation
- Zum Einbau in CH-Schaltdosen
- Kombinierbar mit CH-basico-Rahmen und Mehrfachkombinationen ▶ Seite 69
- Beschriftungsfeld (austauschbar mit optionaler Blindabdeckung)

KNX easy



Bezeichnung

basico
komplett 86 x 86 mm

	Farbe	Best.Nr.	E-No
Taster KNX ohne LED 2-fach		WHTB40200C	305 100 003
		WHTB40205C	305 100 053
Taster KNX ohne LED 4-fach		WHTB40400C	305 200 003
		WHTB40405C	305 200 053
Taster KNX ohne LED 6-fach		WHTB40600C	305 300 003
		WHTB40605C	305 300 053

Funktionen:

- Umschalten Taster / Wippe
- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- Rollladen-/Jalousie
- Wert senden (1 byte und 2 byte)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion

- Alarm
- Szenen (1 - 64)
- 2 Kanal Modus
- Stufenschalter
- Automatisierung deaktivieren
- Zwei Ebenen

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016: 00
 Schwarz, RAL 9005: 05
 Farben ähnlich RAL-Tönen

▶ Seite 212



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 88 x 88 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
WHTB40200A	305 106 003	WHTB40200B	305 103 003	WHTB40200Q	205 100 003
WHTB40205A	305 106 053	WHTB40205B	305 103 053	WHTB40205Q	205 100 053
WHTB40400A	305 206 003	WHTB40400B	305 203 003	WHTB40400Q	205 200 003
WHTB40405A	305 206 053	WHTB40405B	305 203 053	WHTB40405Q	205 200 053
WHTB40600A	305 306 003	WHTB40600B	305 303 003	WHTB40600Q	205 300 003
WHTB40605A	305 306 053	WHTB40605B	305 303 053	WHTB40605Q	205 300 053

Taster KNX mit LED:

Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)
- Tasten mit RGB LED-Beleuchtung
- 6 LED-Farben:
Rot, Grün, Blau, Rot-Grün, Rot, Blau, Grün-Blau
(Einzelfarben pro Taste nur bei KNX system (ETS) möglich)

- integrierter Temperatursensor
- integrierter Buzzer zur Standort-Ortung in der Installation
- Zum Einbau in CH-Schalterdosen
- Kombinierbar mit CH-basico-Rahmen und Mehrfachkombinationen ▶ Seite 69
- Beschriftungsfeld (austauschbar mit optionaler Blindabdeckung)
- Weiße LED hinter dem Beschriftungsfeld



Bezeichnung

basico
komplett 86 x 86 mm

	Farbe	Best.Nr.	E-No
Taster KNX mit RGB LED 2-fach		WHTB41200C	305 110 003
		WHTB41205C	305 110 053
Taster KNX mit RGB LED 4-fach		WHTB41400C	305 210 003
		WHTB41405C	305 210 053
Taster KNX mit RGB LED 6-fach		WHTB41600C	305 310 003
		WHTB41605C	305 310 053

KNX easy

Funktionen:

- Umschalten Taster / Wippe
- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- Rollladen-/Jalousie
- Wert senden (1 byte und 2 byte)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion

- Alarm
- Szenen (1 - 64)
- 2 Kanal Modus
- Stufenschalter
- Automatisierung deaktivieren
- Zwei Ebenen
- LED Rückmeldung / Konfiguration

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016: 00
 Schwarz, RAL 9005: 05
 Farben ähnlich RAL-Tönen

▶ Seite 212



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 88 x 88 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
WHTB41200A	305 116 003	WHTB41200B	305 113 003	WHTB41200Q	205 110 003
WHTB41205A	305 116 053	WHTB41205B	305 113 053	WHTB41205Q	205 110 053
WHTB41400A	305 216 003	WHTB41400B	305 213 003	WHTB41400Q	205 210 003
WHTB41405A	305 216 053	WHTB41405B	305 213 053	WHTB41405Q	205 210 053
WHTB41600A	305 316 003	WHTB41600B	305 313 003	WHTB41600Q	205 310 003
WHTB41605A	305 316 053	WHTB41605B	305 313 053	WHTB41605Q	205 310 053

Taster KNX ohne LED:

Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)
- integrierter Temperatursensor
- integrierter Buzzer zur Standort-Ortung in der Installation
- Zum Einbau in CH-Schalterdosen
- Kombinierbar mit CH-kallisto Rahmen und Mehrfachkombinationen

KNX easy



Bezeichnung

basico
komplett 86 x 86 mm

	Farbe	Best.Nr.	E-No
Taster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTB20200C	305 740 103
		★ WHTB20205C	305 740 153
Taster KNX BA ohne LED 4-fach		★ WHTB20400C	305 760 103
		★ WHTB20405C	305 760 153
Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTBM20200C	305 750 103
		★ WHTBM20205C	305 750 153
Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTBM20400C	305 770 103
		★ WHTBM20405C	305 770 153

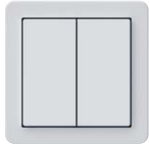
Funktionen:

- Umschalten Taster / Wippe
- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten Bedienung)
- Zeitschalter
- Rollladen-/Jalousie
- Wert senden (1 byte und 2 byte)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion

- Alarm
- Szenen (1 - 64)
- 2 Kanal Modus
- Stufenschalter
- Automatisierung deaktivieren
- Zwei Ebenen

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016: 00
 Schwarz, RAL 9005: 05
 Farben ähnlich RAL-Tönen



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 88 x 88 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
★ WHTB20200A	305 746 103	★ WHTB20200B	305 743 103	★ WHTB20200Q	305 741 103
★ WHTB20205A	305 746 153	★ WHTB20205B	305 743 153	★ WHTB20205Q	305 741 153
★ WHTB20400A	305 766 103	★ WHTB20400B	305 763 103	★ WHTB20400Q	305 761 103
★ WHTB20405A	305 766 153	★ WHTB20405B	305 763 153	★ WHTB20405Q	305 761 153
★ WHTB20200A	305 746 103	★ WHTB20200B	305 743 103	★ WHTB20200Q	305 741 103
★ WHTB20205A	305 746 153	★ WHTB20205B	305 743 153	★ WHTB20205Q	305 741 153
★ WHTB20400A	305 766 103	★ WHTB20400B	305 763 103	★ WHTB20400Q	305 761 103
★ WHTB20405A	305 766 153	★ WHTB20405B	305 763 153	★ WHTB20405Q	305 761 153

Nass-Taster KNX:

Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Schutzart: IP55
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +45 °C
- Gehäuse aus Thermoplast (ABS/PC)
- gute UV-Beständigkeit und halogenfrei
- 6 LED-Farben:
Rot, Grün, Blau, Rot-Grün, Rot-Blau, Grün-Blau
(Einzelfarben pro Taste nur bei KNX system (ETS) möglich)

- integrierter Temperatursensor
- integrierter Buzzer zur Standort-Ortung in der Installation
- Beschriftungsfeld (austauschbar mit optionaler Blindabdeckung)
- Beschriftungsfeld (austauschbar mit optionalem Duroplastfeld)
- Signalweisse LED hinter dem Beschriftungsfeld (nur bei Taster mit LED)
- Inbetriebnahme ohne Frontabdeckung möglich
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)



Unterputz
komplett 86 x 86 mm



Unterputz
für Kombination 86 x 86 mm



Aufputz
komplett 86 x 86 x 60 mm

Bezeichnung





	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Nass-Taster KNX ohne LED 2-fach		WHTR40200C	325 150 003	WHTR40200A	325 156 003	WHTR40200Q	205 151 003
		WHTR40203C	325 150 033	WHTR40203A	325 156 033	WHTR40203Q	205 151 033
		WHTR40205C	325 150 053	WHTR40205A	325 156 053	WHTR40205Q	205 151 053
		WHTR40249C	325 150 083	WHTR40249A	325 156 083	WHTR40249Q	205 151 083
Nass-Taster KNX ohne LED 4-fach		WHTR40400C	325 250 003	WHTR40400A	325 256 003	WHTR40400Q	205 251 003
		WHTR40403C	325 250 033	WHTR40403A	325 256 033	WHTR40403Q	205 251 033
		WHTR40405C	325 250 053	WHTR40405A	325 256 053	WHTR40405Q	205 251 053
		WHTR40449C	325 250 083	WHTR40449A	325 256 083	WHTR40449Q	205 251 083
Nass-Taster KNX ohne LED 6-fach		WHTR40600C	325 350 003	WHTR40600A	325 356 003	WHTR40600Q	205 351 003
		WHTR40603C	325 350 033	WHTR40603A	325 356 033	WHTR40603Q	205 351 033
		WHTR40605C	325 350 053	WHTR40605A	325 356 053	WHTR40605Q	205 351 053
		WHTR40649C	325 350 083	WHTR40649A	325 356 083	WHTR40649Q	205 351 083
Nass-Taster KNX mit RGB LED 2-fach		WHTR41200C	325 160 003	WHTR41200A	325 166 003	WHTR41200Q	205 161 003
		WHTR41203C	325 160 033	WHTR41203A	325 166 033	WHTR41203Q	205 161 033
		WHTR41205C	325 160 053	WHTR41205A	325 166 053	WHTR41205Q	205 161 053
		WHTR41249C	325 160 083	WHTR41249A	325 166 083	WHTR41249Q	205 161 083
Nass-Taster KNX mit RGB LED 4-fach		WHTR41400C	325 260 003	WHTR41400A	325 266 003	WHTR41400Q	205 261 003
		WHTR41403C	325 260 033	WHTR41403A	325 266 033	WHTR41403Q	205 261 033
		WHTR41405C	325 260 053	WHTR41405A	325 266 053	WHTR41405Q	205 261 053
		WHTR41449C	325 260 083	WHTR41449A	325 266 083	WHTR41449Q	205 261 083
Nass-Taster KNX mit RGB LED 6-fach		WHTR41600C	325 360 003	WHTR41600A	325 366 003	WHTR41600Q	205 361 003
		WHTR41603C	325 360 033	WHTR41603A	325 366 033	WHTR41603Q	205 361 033
		WHTR41605C	325 360 053	WHTR41605A	325 366 053	WHTR41605Q	205 361 053
		WHTR41649C	325 360 083	WHTR41649A	325 366 083	WHTR41649Q	205 361 083

Funktionen:

- Umschalten Taster / Wippe
- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- Rollladen-/Jalousie
- Wert senden (1 byte und 2 byte)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion

- Alarm
- Szenen (1 - 64)
- 2 Kanal Modus
- Stufenschalter
- Automatisierung deaktivieren
- Zwei Ebenen
- LED Rückmeldung / Konfiguration (WHTR41xxx)

Lieferfarben:

- Ultraweiss, RAL 9016:  00
 - Grau, RAL 7035:  03
 - Schwarz, RAL 9005:  05
 - Aluminium, RAL 9006:  49
- Farben ähnlich RAL-Tönen.

▶ Seite 212
weitere robusto-Produkte
finden Sie im Katalog 1

Taster KNX ohne LED:

Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)
- integrierter Temperatursensor
- integrierter Buzzer zur Standort-Ortung in der Installation
- Schutzart: IP55
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +45 °C
- Gehäuse aus Thermoplast (ABS/PC)
- gute UV-Beständigkeit und halogenfrei

KNX easy



Unterputz
komplett 86 x 86 mm



Unterputz
für Kombination 86 x 86 mm



Aufputz
komplett 86 x 86 x 60 mm

Bezeichnung

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Nass-Taster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTR20200C	305 740 203	★ WHTR20200A	305 746 203	★ WHTR20200Q	305 741 203
		★ WHTR20205C	305 740 253	★ WHTR20205A	305 746 253	★ WHTR20205Q	305 741 253
Nass-Taster KNX BA ohne LED 4-fach		★ WHTR20400C	305 760 203	★ WHTR20400A	305 766 203	★ WHTR20400Q	305 761 203
		★ WHTR20405C	305 760 253	★ WHTR20405A	305 766 253	★ WHTR20405Q	305 761 253
Nass-Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTRM20200C	305 750 203	★ WHTR20200A	305 746 203	★ WHTR20200Q	305 741 203
		★ WHTRM20205C	305 750 253	★ WHTR20205A	305 746 253	★ WHTR20205Q	305 741 253
Nass-Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTRM20400C	305 770 203	★ WHTR20400A	305 766 203	★ WHTR20400Q	305 761 203
		★ WHTRM20405C	305 770 253	★ WHTR20405A	305 766 253	★ WHTR20405Q	305 761 253

Funktionen:

- Umschalten Taster / Wippe
- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten Bedienung)
- Zeitschalter
- Rollläden-/Jalousie
- Wert senden (1 byte und 2 byte)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion

- Alarm
- Szenen (1 - 64)
- 2 Kanal Modus
- Stufenschalter
- Automatisierung deaktivieren
- Zwei Ebenen

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016: 00
Schwarz, RAL 9005: 05
Farben ähnlich RAL-Tönen.

Bewegungsmelder KNX:

Infrarot-Bewegungsmelder mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Kanal 1 Beleuchtung: Steuerung nach Bewegung und Helligkeit
- Kanal 2 Bewegung: Steuerung nach Bewegung z.B. Lüftung, Raumtemperatur, Alarme
- Lokale Bedientaste zur manuellen Übersteuerung
- Einstellungen für Erfassungsbereich, Zeit und Helligkeitswerte unter Frontabdeckung

- 180° Erfassungsbereich (max.10 Meter)
- empfohlene Montagehöhe: 1.1 m

technische Merkmale:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Einstellungen am Produkt
 - 5 – 1000 Lux + Test
 - 10 sec – 30 min
 - Erfassung: 45 ° - 180 °
- Betriebstemperatur: 0 – 45 °C
- Einbautiefe 30 mm

KNX easy



kallysto.line
komplett 92 x 92 mm



kallysto.trend
komplett 94 x 94 mm



kallysto.pro
komplett 94 x 94 mm

Bezeichnung

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Bewegungsmelder KNX		★ WHTL50600C	545 010 008	★ WHTT50600C	545 010 208	★ WHTP50600C	545 010 408
		★ WHTL50603C	545 010 038	★ WHTT50603C	545 010 238	★ WHTP50603C	545 010 438
		★ WHTL50604C	545 010 048	★ WHTT50604C	545 010 248	★ WHTP50604C	545 010 448
		★ WHTL50605C	545 010 058	★ WHTT50605C	545 010 258	★ WHTP50605C	545 010 458
		★ WHTL50607C	545 010 018	★ WHTT50607C	545 010 218	★ WHTP50607C	545 010 418
		★ WHTL50609C	545 010 098	★ WHTT50609C	545 010 298	★ WHTP50609C	545 010 498

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmwert senden
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Szenen (1 - 64)

Lieferfarben:

- Ultraweiss, RAL 9016: 00
 - Lichtgrau, RAL 7035: 03
 - Anthrazit, RAL 7024: 04
 - Schwarz, RAL 9005: 05
 - Beige, S2010-Y30R: 07
 - Braun, RAL 8014: 09
- Farben ähnlich RAL-Tönen
 (Beige ähnlich NCS-Ton).

► Seite 212



Unterputz
 für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
 Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
 Gehäuse 85 x 85 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
★ WHT50600A	545 013 003	★ WHT50600B	545 011 003	★ WHT50600Q	545 016 003
★ WHT50603A	545 013 033	★ WHT50603B	545 011 033	★ WHT50603Q	545 016 033
★ WHT50604A	545 013 043	★ WHT50604B	545 011 043	★ WHT50604Q	545 016 043
★ WHT50605A	545 013 053	★ WHT50605B	545 011 053	★ WHT50605Q	545 016 053
★ WHT50607A	545 013 013	★ WHT50607B	545 011 013	★ WHT50607Q	545 016 013
★ WHT50609A	545 013 093	★ WHT50609B	545 011 093	★ WHT50609Q	545 016 093

Bewegungsmelder KNX:

Infrarot-Bewegungsmelder mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Kanal 1 Beleuchtung: Steuerung nach Bewegung und Helligkeit
- Kanal 2 Bewegung: Steuerung nach Bewegung z.B. Lüftung, Raumtemperatur, Alarme
- Lokale Bedientaste zur manuellen Übersteuerung
- Einstellungen für Erfassungsbereich, Zeit und Helligkeitswerte unter Frontabdeckung
- empfohlene Montagehöhe: 1.1 m
- Erfassungsbereich: ca. 12 x 16 m

KNX easy



Bezeichnung

basico
komplett 86 x 86 mm

	Farbe	Best.Nr.	E-No
Bewegungsmelder KNX		★ WHTB50600C	545 010 103
		★ WHTB50605C	545 010 153

Technische Merkmale:

- Spannungsversorgung:
 Systemspannung 30 V (KNX)
- Einstellungen am Produkt
 - 5 – 1000 Lux + Test
 - 10 sec – 30 min
 - Erfassung: 90 ° – 180 °
- Betriebstemperatur: -5°.... +45°
- Einbautiefe 30 mm

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmwert senden
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Szenen (1-64)

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016: 00
 Schwarz, RAL 9005: 05
 Farben ähnlich RAL-Tönen

▶ Seite 212



Unterputz
 für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
 Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
 Gehäuse 85 x 85 x 54 mm

Best.Nr.	E-No
★ WHTB50600A	545 016 103
★ WHTB50605A	545 016 153

Best.Nr.	E-No
★ WHTB50600B	545 013 103
★ WHTB50605B	545 013 153

Best.Nr.	E-No
★ WHTB50600Q	545 011 103
★ WHTB50605Q	545 011 153

KNX

Raumtemperaturregler

Vielseitige Multitalente

Die Raumtemperaturregler - mit oder ohne zusätzliche Tasten - bestechen durch ihr grosszügiges Display und durch die intuitive Bedienung. Das 1.93" grosse Display bietet genügend Platz, um Funktionen deutlich darzustellen. Der KNX Raumtemperaturregler wird durch eine

sensitive Touch Fläche bedient. Zusätzlich lässt sich einen zusätzlichen externen Temperatursfühler anschliessen. Verschiedene Funktionen, wie zum Beispiel eine Zeitschaltuhr, lassen sich einfach und direkt über das Display einstellen und aktivieren.



Vorteile:

- Grosses Display
- Darstellung von verschiedenen Funktionen
- erhältlich mit oder ohne zusätzlichen Funktionen
- einfache Bedienung durch sensitive Touch Bedienfläche
- Inbetriebnahme mit easy oder system (ETS)
- Anschluss eines zusätzlichen externen Temperatursfühlers (EK090)

Technische Merkmale:

- Abmessungen Display (H x B): 30 x 38 mm
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)
- Hilfsspannung: 24 VDC (z.B. TGA200)
- Kabellänge externer Temperatursfühler: max. 10 m

Expert tips



01

Touch Bedienfläche

Mittels Touch Bedienfläche können Funktionen einfach angewählt werden. Die Navigation im Menü geschieht über eine Wisch-Bewegung.



02

Betriebsarten

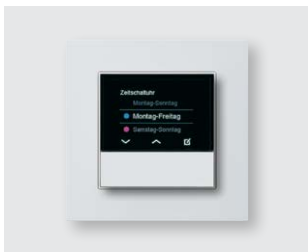
Über den KNX Raumtemperaturregler können die verschiedenen Heizungsbetriebsarten einfach angewählt und umgeschaltet werden.



03

Mit zusätzlichen Funktionen

Beim Raumtemperaturregler mit zusätzlichen Funktionen können zu den bereits vorhanden, zusätzliche Funktionen, wie z.B. Beleuchtung, programmiert werden.



04

Zeitschaltuhr

Die Raumtemperaturregler besitzen eine integrierte Zeitschaltuhr-Funktion, welche sich direkt über das Display einstellen lässt.



05

Status

Integriert sind ebenfalls Anzeigen von Stati und Leistungsverbrauch.



06

Bildschirmschoner

Ein Bildschirmschoner kann aktiviert werden um bei längerer Nicht-Betätigung den Energiebedarf zu senken.

Raumtemperaturregler KNX:

Raumtemperaturregler mit 1.93" Farbdisplay und integriertem KNX- Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Messung der Raumtemperatur und Vergleich mit Solltemperatur
- Sollwert-Vorgabe durch Wahl der Betriebsart
- Zum Einbau in CH-Schalterdosen
- Kombinierbar mit CH-kallysto-Rahmen und Mehrfachkombinationen
- 1.93" Display

- sensitive Touch Bedienfläche
- Anschluss eines externen Temperaturfühlers (EK090, nicht in Lieferumfang inbegriffen, S.201)
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Hilfsspannung: 24 VDC

KNX easy



kallysto.line
komplett 92 x 92 mm



kallysto.trend
komplett 94 x 94 mm



kallysto.pro
komplett 94 x 94 mm

Bezeichnung

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Raumtemperaturregler KNX mit zusätzlichen Funktionen		WHTL74000C	305 280 008	WHTT74000C	305 280 208	WHTP74000C	305 280 408
		WHTL74003C	305 280 038	WHTT74003C	305 280 238	WHTP74003C	305 280 438
		WHTL74004C	305 280 048	WHTT74004C	305 280 248	WHTP74004C	305 280 448
		WHTL74005C	305 280 058	WHTT74005C	305 280 258	WHTP74005C	305 280 458
		WHTL74007C	305 280 018	WHTT74007C	305 280 218	WHTP74007C	305 280 418
		WHTL74009C	305 280 098	WHTT74009C	305 280 298	WHTP74009C	305 280 498
Raumtemperaturregler KNX ohne zusätzlichen Funktionen		WHTL73000C	305 180 008	WHTT73000C	305 180 208	WHTP73000C	305 180 408
		WHTL73003C	305 180 038	WHTT73003C	305 180 238	WHTP73003C	305 180 438
		WHTL73004C	305 180 048	WHTT73004C	305 180 248	WHTP73004C	305 180 448
		WHTL73005C	305 180 058	WHTT73005C	305 180 258	WHTP73005C	305 180 458
		WHTL73007C	305 180 018	WHTT73007C	305 180 218	WHTP73007C	305 180 418
		WHTL73009C	305 180 098	WHTT73009C	305 180 298	WHTP73009C	305 180 498

Funktionen:

- Sollwert-Vorgabe durch Wahl der Betriebsart
- Betriebsarten Komfort, Standby, Economybetrieb, Frost-/Hitzeschutz, Ferienbetrieb
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Lüftungsfunktion
- Zeitschaltuhrfunktion
- Anzeige von Stati und Leistungsverbrauch
- Tastsensorfunktionen wie z. B. Schalten, Dimmen, Jalousie/Rolllade etc.
(nur bei Raumtemperaturregler mit zusätzlichen Tasten, WHTx740)

Lieferfarben:

- Ultraweiss, RAL 9016: 00
 - Lichtgrau, RAL 7035: 03
 - Anthrazit, RAL 7024: 04
 - Schwarz, RAL 9005: 05
 - Beige, S2010-Y30R: 07
 - Braun, RAL 8014: 09
- Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).

▶ Seite 212



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 85 x 85 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
WHT74000A	305 286 003	WHT74000B	305 283 003	WHT74000Q	205 280 003
WHT74003A	305 286 033	WHT74003B	305 283 033	WHT74003Q	205 280 033
WHT74004A	305 286 043	WHT74004B	305 283 043	WHT74004Q	205 280 043
WHT74005A	305 286 953	WHT74005B	305 283 953	WHT74005Q	205 280 953
WHT74007A	305 286 913	WHT74007B	305 283 913	WHT74007Q	205 280 913
WHT74009A	305 286 993	WHT74009B	305 283 993	WHT74009Q	205 280 993
<hr/>					
WHT73000A	305 186 003	WHT73000B	305 183 003	WHT73000Q	205 180 003
WHT73003A	305 186 033	WHT73003B	305 183 033	WHT73003Q	205 180 033
WHT73004A	305 186 043	WHT73004B	305 183 043	WHT73004Q	205 180 043
WHT73005A	305 186 953	WHT73005B	305 183 953	WHT73005Q	205 180 953
WHT73007A	305 186 913	WHT73007B	305 183 913	WHT73007Q	205 180 913
WHT73009A	305 186 993	WHT73009B	305 183 993	WHT73009Q	205 180 993

Raumtemperaturregler KNX:

Raumtemperaturregler mit 1.93" Farbdisplay und integriertem KNX- Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Messung der Raumtemperatur und Vergleich mit Solltemperatur
- Sollwert-Vorgabe durch Wahl der Betriebsart
- Zum Einbau in CH-Schalterdosen
- Kombinierbar mit CH-basico-Rahmen und Mehrfachkombinationen ▶ Seite 69

- 1.93" Display
- sensitive Touch Bedienfläche
- Anschluss eines externen Temperaturfühlers (EK090, nicht in Lieferumfang inbegriffen, S.201)
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Hilfsspannung: 24 VDC

KNX easy



Bezeichnung

basico
komplett 86 x 86 mm

	Farbe	Best.Nr.	E-No
Raumtemperaturregler KNX mit zusätzlichen Funktionen		WHTB74000C	305 230 003
		WHTB74005C	305 230 053

Raumtemperaturregler KNX ohne zusätzlichen Funktionen		WHTB73000C	305 130 003
		WHTB73005C	305 130 053

Funktionen:

- Sollwert-Vorgabe durch Wahl der Betriebsart
- Betriebsarten Komfort, Standby, Economybetrieb, Frost-/Hitzeschutz, Ferienbetrieb
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Lüftungsfunktion
- Zeitschaltuhrfunktion
- Anzeige von Stati und Leistungsverbrauch
- Tastsensorfunktionen wie z. B. Schalten, Dimmen, Jalousie/Rolllade etc.
(nur bei Raumtemperaturregler mit zusätzlichen Tasten, WHTx740)

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016: 00
 Schwarz, RAL 9005: 05
 Farben ähnlich RAL-Tönen

▶ Seite 212



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 85 x 85 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
WHTB74000A	305 236 003	WHTB74000B	305 233 003	WHTB74000Q	205 230 003
WHTB74005A	305 236 053	WHTB74005B	305 233 053	WHTB74005Q	205 230 053
WHTB73000A	305 136 003	WHTB73000B	305 133 003	WHTB73000Q	205 130 003
WHTB73005A	305 136 053	WHTB73005B	305 133 053	WHTB73005Q	205 130 053

Baukasten

Einzelteillieferung zur individuellen Zusammenstellung.

1. Befestigungsring mit Aufnahmering
2. Busankoppler
3. kallysto Abdeckplatte
4. Frontrahmen/Frontabdeckung
5. Tasterfront

▶ Seite 212

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Busankoppler Taster KNX ohne LED

- Abmessungen (H x B x T): 45 x 45 x 17 mm



WHT402

Busankoppler Taster KNX ohne LED 2-fach	1	WHT402	378 192 793
Busankoppler Taster KNX ohne LED 4-fach	1	WHT404	378 194 793
Busankoppler Taster KNX ohne LED 6-fach	1	WHT406	378 196 793

Busankoppler Taster KNX mit RGB LED

- Abmessungen (H x B x T): 45 x 45 x 17 mm



WHT412

Busankoppler Taster KNX mit RGB LED 2-fach	1	WHT412	378 492 793
Busankoppler Taster KNX mit RGB LED 4-fach	1	WHT414	378 494 793
Busankoppler Taster KNX mit RGB LED 6-fach	1	WHT416	378 496 793

Busankoppler Taster KNX BA ohne LED

- Abmessungen (H x B x T): 45 x 45 x 17 mm



WHT202




Busankoppler Taster KNX BA ohne LED 2-fach	1	★ WHT202	305 746 193
Busankoppler Taster KNX BA ohne LED 4-fach	1	★ WHT204	305 766 193

Baukasten

Einzelteillieferung zur individuellen Zusammenstellung.

1. Befestigungsring mit Aufnahmering
2. Busankoppler
3. kallysto Abdeckplatte
4. Frontrahmen/Frontabdeckung
5. Tasterfront

▶ Seite 212




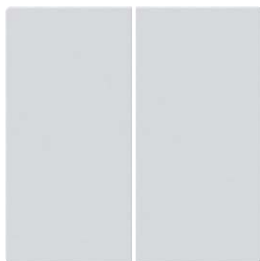
	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
	Busankoppler Bewegungsmelder KNX - Abmessungen (H x B x T): 45 x 45 x 30 mm			
	Busankoppler Bewegungsmelder KNX 2-Kanal	1	★ WHT506E	545 016 793
WHT506E				
	Busankoppler Raumtemperaturregler KNX mit zusätzlichen Funktionen - Abmessungen (H x B x T): 45 x 45 x 32 mm			
	Busankoppler Raumtemperaturregler KNX mit zusätzlichen Funktionen	1	WHT740	378 183 793
WHT740				
	Busankoppler Raumtemperaturregler KNX - Abmessungen (H x B x T): 45 x 45 x 32 mm			
	Busankoppler Raumtemperaturregler KNX	1	WHT730	378 182 793
WHT730				

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016:		00
Lichtgrau, RAL 7035:		03
Anthrazit, RAL 7024:		04
Schwarz, RAL 9005:		05
Beige, S2010-Y30R:		07
Braun, RAL 8014:		09




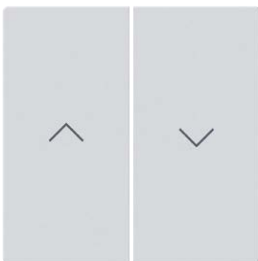
Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).

KNX easy

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 WHT40200	Tasterfront für Taster KNX ohne LED 2-fach - mit Bezeichnungsfenster - Abmessungen (H x B): 45 x 45 mm - ohne LED 2-fach			
	Tasterfront für Taster KNX, Ultraweiss	5	WHT40200	378 192 003
	Tasterfront für Taster KNX, Lichtgrau	5	WHT40203	378 192 033
	Tasterfront für Taster KNX, Anthrazit	5	WHT40204	378 192 043
	Tasterfront für Taster KNX, Schwarz	5	WHT40205	378 192 953
	Tasterfront für Taster KNX, Beige	5	WHT40207	378 192 913
	Tasterfront für Taster KNX, Braun	5	WHT40209	378 192 993
 WHT40400	Tasterfront für Taster KNX ohne LED 4-fach - mit Bezeichnungsfenster - Abmessungen (H x B): 45 x 45 mm - ohne LED 4-fach			
	Tasterfront für Taster KNX, Ultraweiss	5	WHT40400	378 194 003
	Tasterfront für Taster KNX, Lichtgrau	5	WHT40403	378 194 033
	Tasterfront für Taster KNX, Anthrazit	5	WHT40404	378 194 043
	Tasterfront für Taster KNX, Schwarz	5	WHT40405	378 194 953
	Tasterfront für Taster KNX, Beige	5	WHT40407	378 194 913
	Tasterfront für Taster KNX, Braun	5	WHT40409	378 194 993
 WHT40600	Tasterfront für Taster KNX ohne LED 6-fach - mit Bezeichnungsfenster - Abmessungen (H x B): 45 x 45 mm - ohne LED 6-fach			
	Tasterfront für Taster KNX, Ultraweiss	5	WHT40600	378 196 003
	Tasterfront für Taster KNX, Lichtgrau	5	WHT40603	378 196 033
	Tasterfront für Taster KNX, Anthrazit	5	WHT40604	378 196 043
	Tasterfront für Taster KNX, Schwarz	5	WHT40605	378 196 953
	Tasterfront für Taster KNX, Beige	5	WHT40607	378 196 913
	Tasterfront für Taster KNX, Braun	5	WHT40609	378 196 993
 WHT20200Z	Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED - Abmessungen (H x B): 45 x 45 mm			
	Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED 2-fach, Ultraweiss	5	★ WHT20200Z	378 740 003
	Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED 2-fach, Schwarz	5	★ WHT20205Z	378 740 053
	Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED 4-fach, Ultraweiss	5	★ WHT20400Z	378 760 003
	Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED 4-fach, Schwarz	5	★ WHT20405Z	378 760 053
	Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED 2-fach, Ultraweiss, für basico	5	★ WHTB20200Z	378 740 103
	Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED 2-fach, Schwarz, für basico	5	★ WHTB20205Z	378 740 153
	Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED 4-fach, Ultraweiss, für basico	5	★ WHTB20400Z	378 760 103
	Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED 4-fach, Schwarz, für basico	5	★ WHTB20405Z	378 760 153

Lieferfarben:

- Ultraweiss, RAL 9016: 00
 - Lichtgrau, RAL 7035: 03
 - Anthrazit, RAL 7024: 04
 - Schwarz, RAL 9005: 05
 - Beige, S2010-Y30R: 07
 - Braun, RAL 8014: 09
- Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 WHT41200	Tasterfront für Taster KNX mit RGB LED 2-fach - mit Bezeichnungsfenster - Abmessungen (H x B): 45 x 45 mm - mit RGB LED 2-fach			
	Tasterfront für Taster KNX, Ultraweiss	5	WHT41200	378 492 003
	Tasterfront für Taster KNX, Lichtgrau	5	WHT41203	378 492 033
	Tasterfront für Taster KNX, Anthrazit	5	WHT41204	378 492 043
	Tasterfront für Taster KNX, Schwarz	5	WHT41205	378 492 953
	Tasterfront für Taster KNX, Beige	5	WHT41207	378 492 913
	Tasterfront für Taster KNX, Braun	5	WHT41209	378 492 993
 WHT41400	Tasterfront für Taster KNX mit RGB LED 4-fach - mit Bezeichnungsfenster - Abmessungen (H x B): 45 x 45 mm - mit RGB LED 4-fach			
	Tasterfront für Taster KNX, Ultraweiss	5	WHT41400	378 494 003
	Tasterfront für Taster KNX, Lichtgrau	5	WHT41403	378 494 033
	Tasterfront für Taster KNX, Anthrazit	5	WHT41404	378 494 043
	Tasterfront für Taster KNX, Schwarz	5	WHT41405	378 494 953
	Tasterfront für Taster KNX, Beige	5	WHT41407	378 494 913
	Tasterfront für Taster KNX, Braun	5	WHT41409	378 494 993
 WHT41600	Tasterfront für Taster KNX mit RGB LED 6-fach - mit Bezeichnungsfenster - Abmessungen (H x B): 45 x 45 mm - mit RGB LED 6-fach			
	Tasterfront für Taster KNX, Ultraweiss	5	WHT41600	378 496 003
	Tasterfront für Taster KNX, Lichtgrau	5	WHT41603	378 496 033
	Tasterfront für Taster KNX, Anthrazit	5	WHT41604	378 496 043
	Tasterfront für Taster KNX, Schwarz	5	WHT41605	378 496 953
	Tasterfront für Taster KNX, Beige	5	WHT41607	378 496 913
	Tasterfront für Taster KNX, Braun	5	WHT41609	378 496 993
 WHTM20200Z	Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED - Abmessungen (H x B): 45 x 45 mm			
	Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach, Ultraweiss	5	★ WHTM20200Z	378 750 003
	Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach, Schwarz	5	★ WHTM20205Z	378 750 053
	Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED 4-fach, Ultraweiss	5	★ WHTM20400Z	378 770 003
	Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED 4-fach, Schwarz	5	★ WHTM20405Z	378 770 053
	Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach, Ultraweiss, für basico	5	★ WHTBM20200Z	378 750 103
	Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach, Schwarz, für basico	5	★ WHTBM20205Z	378 750 153
	Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED 4-fach, Ultraweiss, für basico	5	★ WHTBM20400Z	378 770 103
Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED 4-fach, Schwarz, für basico	5	★ WHTBM20405Z	378 770 153	

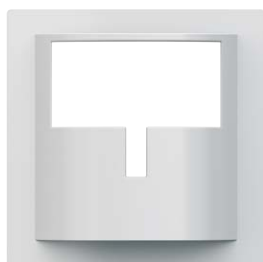
Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016:		00
Lichtgrau, RAL 7035:		03
Anthrazit, RAL 7024:		04
Schwarz, RAL 9005:		05
Beige, S2010-Y30R:		07
Braun, RAL 8014:		09

Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).

KNX easy

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------



WH20250800H

Frontabdeckung für Bewegungsmelder KNX

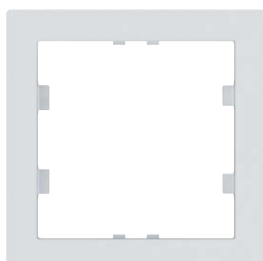
Frontabdeckung für Bewegungsmelder, Ultraweiss	5	WH20250800H	378 006 003
Frontabdeckung für Bewegungsmelder, Lichtgrau	5	WH20250803H	378 006 033
Frontabdeckung für Bewegungsmelder, Anthrazit	5	WH20250804H	378 006 043
Frontabdeckung für Bewegungsmelder, Schwarz	5	WH20250805H	378 006 053
Frontabdeckung für Bewegungsmelder, Beige	5	WH20250807H	378 006 013
Frontabdeckung für Bewegungsmelder, Braun	5	WH20250809H	378 006 093



WHT70000

Frontrahmen für Raumtemperaturregler KNX

Frontrahmen für Raumtemperaturregler KNX, Ultraweiss	5	WHT70000	378 182 003
Frontrahmen für Raumtemperaturregler KNX, Lichtgrau	5	WHT70003	378 182 033
Frontrahmen für Raumtemperaturregler KNX, Anthrazit	5	WHT70004	378 182 043
Frontrahmen für Raumtemperaturregler KNX, Schwarz	5	WHT70005	378 182 953
Frontrahmen für Raumtemperaturregler KNX, Beige	5	WHT70007	378 182 913
Frontrahmen für Raumtemperaturregler KNX, Braun	5	WHT70009	378 182 993









WH20291400Z

Frontrahmen für Taster KNX

- geeignet für Busankoppler Taster KNX (WHT4xx & WHT20x)
- Innen H x B: 45 x 45 mm
- Aussen H x B: 60 x 60 mm

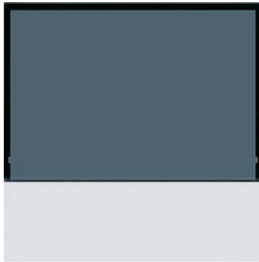
Frontrahmen für Taster KNX, Ultraweiss	5	★ WH20291400Z	377 099 003
Frontrahmen für Taster KNX, Lichtgrau	5	★ WH20291403Z	377 099 033
Frontrahmen für Taster KNX, Anthrazit	5	★ WH20291404Z	377 099 043
Frontrahmen für Taster KNX, Schwarz	5	★ WH20291405Z	377 099 953
Frontrahmen für Taster KNX, Beige	5	★ WH20291407Z	377 099 913
Frontrahmen für Taster KNX, Braun	5	★ WH20291409Z	377 099 993
Frontrahmen für Taster KNX, Ultraweiss, für basico	5	WH11960300Z	374 108 003
Frontrahmen für Taster KNX, Schwarz, für basico	5	WH11960305Z	374 108 053

Lieferfarben:

- Ultraweiss, RAL 9016:  00
 - Lichtgrau, RAL 7035:  03
 - Anthrazit, RAL 7024:  04
 - Schwarz, RAL 9005:  05
 - Beige, S2010-Y30R:  07
 - Braun, RAL 8014:  09
- Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Tönen).

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX



WHT70100

Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX, Ultraweiss	5	WHT70100	378 183 003
Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX, Lichtgrau	5	WHT70103	378 183 033
Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX, Anthrazit	5	WHT70104	378 183 043
Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX, Schwarz	5	WHT70105	378 183 953
Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX, Beige	5	WHT70107	378 183 913
Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX, Braun	5	WHT70109	378 183 993
Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX, Ultraweiss, für basico	5	WHTB70100	305 194 003
Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX, Schwarz, für basico	5	WHTB70105	305 194 053



WH408500E



WH408500F

Befestigungsring für kallysto KNX Taster

Befestigungsring für kallysto KNX Taster	5	WH408500E	377 999 003
Befestigungsring mit Aufnahmering für kallysto KNX Taster	5	WH408500F	377 999 013



WH109902E



WH109901F

Befestigungsring für basico KNX Taster

- geeignet für Busankoppler Taster KNX (WHT4xx & WHT20x) im basico-Design

Befestigungsring für basico KNX Taster	5	WH109902E	303 190 003
Befestigungsring mit Aufnahmering für basico KNX Taster	5	WH109901F	303 180 003



WH109904E

Befestigungsring für robusto Taster

- geeignet für Busankoppler Taster KNX (WHT4xx & WHT20x) im robusto-Design

Befestigungsring für robusto Taster	5	WH109904E	323 183 003
-------------------------------------	---	------------------	-------------



WH109903E



WH109903F

Befestigungsring für kallysto Raumtemperaturregler

- geeignet für Busankoppler Raumtemperaturregler KNX (WHT7xx) im kallysto-Design

Befestigungsring für Raumtemperaturregler KNX	5	WH109903E	323 182 003
Befestigungsring mit Aufnahmering für Raumtemperaturregler KNX	5	WH109903F	323 192 003

Blindabdeckung für KNX Taster Schöner Beschrifteten

Die lackierten Blindabdeckungen für die KNX Taster von Hager bieten verschiedenste Möglichkeiten. Einerseits bewirken sie ein homogenes Auftreten des KNX Taster, andererseits können diese bei Hager mittels Laser

beschriftet werden. Die Beschriftung kann optional durch die weisse LED von hinten beleuchtet werden. Dies verhilft dem neuen KNX Taster von Hager zu einem noch eleganteren Auftreten.



Vorteile:

- Homogenes Design des gesamten Tasters
 - Schöne und klare Beschriftung der KNX Taster von Hager
 - Beleuchtung der Beschriftung / Symbole mittels weisser LED von hinten
-

Technische Merkmale:

- Lackierte Blindabdeckungen
 - Erhältlich in den 6 kallysto-Grundfarben: Ultraweiss, Lichtgrau, Anthrazit, Schwarz, Beige, Braun
-

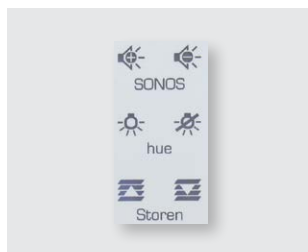
Expert tips



01

Dezenter Auftritt

Durch die Blindabdeckungen treten die KNX Taster noch dezenter und eleganter auf.



02

Beleuchtung

Die Beschriftung kann von hinten mittels weisser LED beleuchtet werden.



03

Farbauswahl

Die Blindabdeckung stehen in allen 6 kallysto Grundfarben zur Verfügung.



04







Für alle Designs

Sowohl die kallysto, wie auch die basico und robusto KNX Taster lassen sich mit den Blindabdeckungen ausstatten.





Blindabdeckungen

Die transparente Abdeckung des Beschriftungsfeldes der KNX Taster kann durch Blindabdeckungen ersetzt werden. Die Blindabdeckungen stehen in allen 6 kallysto- Grundfarben zur Verfügung.

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016:  00
 Lichtgrau, RAL 7035:  03
 Anthrazit, RAL 7024:  04
 Schwarz, RAL 9005:  05
 Beige, S2010-Y30R:  07
 Braun, RAL 8014:  09
 Farben ähnlich RAL-Tönen
 (Beige ähnlich NCS-Ton).

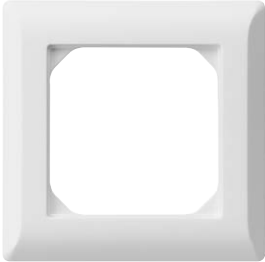
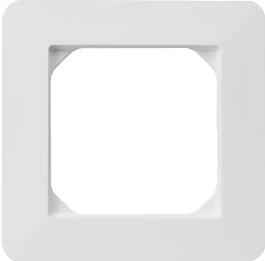

KNX easy

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
Blindabdeckungen für KNX Taster				
- Set à 5 Stück				
- Beschriftung der Blindabdeckung auf Anfrage per Lasergravur				
				
WHT1400	WHT1403			
				
WHT1404	WHT1405			
	Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Ultraweiss	5	WHT1400	323 991 003
	Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Lichtgrau	5	WHT1403	323 991 033
	Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Anthrazit	5	WHT1404	323 991 043
	Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Schwarz	5	WHT1405	323 991 953
	Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Beige	5	WHT1407	323 991 993
	Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Braun	5	WHT1409	323 991 913

Weitere Abdeckplatten und Gehäuse für Baukastensystem finden Sie im Katalog 1

Lieferfarben:

- Ultraweiss, RAL 9016: 00
 - Lichtgrau, RAL 7035: 03
 - Anthrazit, RAL 7024: 04
 - Schwarz, RAL 9005: 05
 - Beige, S2010-Y30R: 07
 - Braun, RAL 8014: 09
- Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).



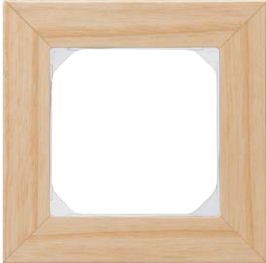
	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 WH25920200Z	Abdeckplatte Gr. 1 kallysto.line			
	- kallysto.line 92x92 mm			
	Abdeckplatte Gr. 1 Ultraweiss	1	WH25920200Z	334 911 008
	Abdeckplatte Gr. 1 Lichtgrau	1	WH25920203Z	334 911 038
	Abdeckplatte Gr. 1 Anthrazit	1	WH25920204Z	334 911 048
	Abdeckplatte Gr. 1 Schwarz	1	WH25920205Z	334 911 058
	Abdeckplatte Gr. 1 Beige	1	WH25920207Z	334 911 018
	Abdeckplatte Gr. 1 Braun	1	WH25920209Z	334 911 098
 WH26920200Z	Abdeckplatte Gr. 1 kallysto.trend			
	- kallysto.trend 94x94 mm			
	Abdeckplatte Gr. 1 Ultraweiss	1	WH26920200Z	334 911 208
	Abdeckplatte Gr. 1 Lichtgrau	1	WH26920203Z	334 911 238
	Abdeckplatte Gr. 1 Anthrazit	1	WH26920204Z	334 911 248
	Abdeckplatte Gr. 1 Schwarz	1	WH26920205Z	334 911 258
	Abdeckplatte Gr. 1 Beige	1	WH26920207Z	334 911 218
	Abdeckplatte Gr. 1 Braun	1	WH26920209Z	334 911 298
 WH26920247Z	Abdeckplatte Gr. 1 kallysto.trend			
	- kallysto.trend 94x94 mm			
	Abdeckplatte Gr. 1 Arktis	1	WH26920243Z	334 911 228
	Abdeckplatte Gr. 1 Fjord	1	WH26920244Z	334 911 348
	Abdeckplatte Gr. 1 Ozean	1	WH26920248Z	334 911 288
	Abdeckplatte Gr. 1 Orient	1	WH26920247Z	334 911 368
	Abdeckplatte Gr. 1 Savanna	1	WH26920245Z	334 911 318
	Abdeckplatte Gr. 1 Canyon	1	WH26920246Z	334 911 278

Weitere Abdeckplatten und Gehäuse für Baukastensystem finden Sie im Katalog 1

Lieferfarben:

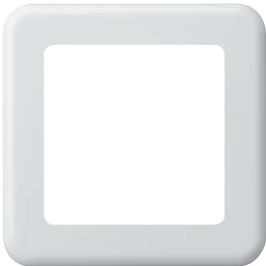


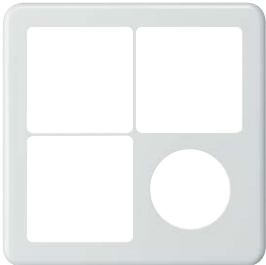
Ultraweiss, RAL 9016: 00
 Lichtgrau, RAL 7035: 03
 Anthrazit, RAL 7024: 04
 Schwarz, RAL 9005: 05
 Beige, S2010-Y30R: 07
 Braun, RAL 8014: 09
 Farben ähnlich RAL-Tönen
 (Beige ähnlich NCS-Tönen).

KNX easy

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 WH27920200Z	Abdeckplatte Gr. 1 kallysto.pro			
	- kallysto.pro 94x94 mm			
	Abdeckplatte Gr. 1 Ultraweiss	1	WH27920200Z	334 911 408
	Abdeckplatte Gr. 1 Lichtgrau	1	WH27920203Z	334 911 438
	Abdeckplatte Gr. 1 Anthrazit	1	WH27920204Z	334 911 448
	Abdeckplatte Gr. 1 Schwarz	1	WH27920205Z	334 911 458
	Abdeckplatte Gr. 1 Beige	1	WH27920207Z	334 911 418
	Abdeckplatte Gr. 1 Braun	1	WH27920209Z	334 911 498
 WH27920243Z	Abdeckplatte Gr. 1 kallysto.pro			
	- kallysto.pro 94x94 mm			
	Abdeckplatte Gr. 1 Arktis	1	WH27920243Z	334 911 428
	Abdeckplatte Gr. 1 Fjord	1	WH27920244Z	334 911 548
	Abdeckplatte Gr. 1 Ozean	1	WH27920248Z	334 911 488
	Abdeckplatte Gr. 1 Orient	1	WH27920247Z	334 911 568
	Abdeckplatte Gr. 1 Savanna	1	WH27920245Z	334 911 518
	Abdeckplatte Gr. 1 Canyon	1	WH27920246Z	334 911 478
	Abdeckplatte Gr. 1 mit Beschriftungsfeld 42x9 mm	1	WH27924200Z	334 910 408
 WH24920256Z	Abdeckplatte Gr. 1 kallysto.art			
	- kallysto.art 94x94 mm			
	Abdeckplatte Gr. 1 Glas weiss	1	WH24920250Z	334 611 003
	Abdeckplatte Gr. 1 Glas verspiegelt	1	WH24920255Z	334 511 003
	Abdeckplatte Gr. 1 Edelstahl geschliffen	1	WH24920288Z	334 110 003
	Abdeckplatte Gr. 1 Aluminium nature	1	WH24920274Z	334 411 003
	Abdeckplatte Gr. 1 Aluminium weiss	1	WH24920276Z	334 011 003
	Abdeckplatte Gr. 1 Aluminium schwarz	1	WH24920275Z	334 711 003
	Abdeckplatte Gr. 1 Schiefer schwarz	1	WH24920285Z	334 110 653
	Abdeckplatte Gr. 1 Esche	1	WH24920256Z	334 110 663
	Abdeckplatte Gr. 1 Birnbaum	1	WH24920257Z	334 110 673
	Abdeckplatte Gr. 1 Nussbaum	1	WH24920258Z	334 110 683
	Abdeckplatte Gr. 1 Räuchereiche	1	WH24920259Z	334 110 693

Weitere Abdeckplatten und Gehäuse für Baukastensystem finden Sie im Katalog 1

Lieferfarben:
 Ultraweiss, RAL 9016: 00
 Schwarz, RAL 9005: 05
 Farben ähnlich RAL-Tönen

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>WH1192200Z</p>	Abdeckplatte Gr.1 basico, KNX			
	- basico 86 x 86 mm			
	Abdeckplatte Gr. 1x1, 1x systo, Ultraweiss	1	WH11922000Z	374 100 003
	Abdeckplatte Gr. 1x1, 1x systo, Schwarz	1	WH11922005Z	374 100 053
 <p>WH11935100Z</p>	Abdeckplatte Gr.2x1 basico, KNX			
	- basico 146 x 86 mm			
	Abdeckplatte Gr. 2x1, 2x systo, Ultraweiss	1	WH11935100Z	374 201 003
	Abdeckplatte Gr. 2x1, 2x systo, Schwarz	1	WH11935105Z	374 201 053
	Abdeckplatte Gr. 2x1, 1x systo + 1x Ø43, Ultraweiss	1	WH11935200Z	374 202 003
	Abdeckplatte Gr. 2x1, 1x systo + 1x Ø43, Schwarz	1	WH11935205Z	374 202 053
	Abdeckplatte Gr. 2x1, 1x systo + 1x Ø58, Ultraweiss	1	WH11935300Z	374 203 003
Abdeckplatte Gr. 2x1, 1x systo + 1x Ø58, Schwarz	1	WH11935305Z	374 203 053	
 <p>WH11935400Z</p>	Abdeckplatte Gr.3x1 basico, KNX			
	- basico 206 x 86 mm			
	Abdeckplatte Gr. 3x1, 2x systo + 1x Ø43, Ultraweiss	1	WH11935400Z	374 304 003
	Abdeckplatte Gr. 3x1, 2x systo + 1x Ø43, Schwarz	1	WH11935405Z	374 304 053
	Abdeckplatte Gr. 3x1, 2x systo + 1x Ø58, Ultraweiss	1	WH11935500Z	374 305 003
Abdeckplatte Gr. 3x1, 2x systo + 1x Ø58, Schwarz	1	WH11935505Z	374 305 053	
 <p>WH11935600Z</p>	Abdeckplatte Gr.2x2 basico, KNX			
	- basico 146 x 146 mm			
	Abdeckplatte Gr. 2x2, 3x systo + 1x Ø43, Ultraweiss	1	WH11935600Z	374 606 003
	Abdeckplatte Gr. 2x2, 3x systo + 1x Ø43, Schwarz	1	WH11935605Z	374 606 053
	Abdeckplatte Gr. 2x2, 3x systo + 1x Ø58, Ultraweiss	1	WH11935700Z	374 607 003
Abdeckplatte Gr. 2x2, 3x systo + 1x Ø58, Schwarz	1	WH11935705Z	374 607 053	

Bezeichnung VPE Best. Nr. E-No



TYBS702A

KNX Secure Binäreingänge, UP, mit LED-Ausgängen

- Voneinander unabhängige Binäreingänge
- Zum Anschluss von potentialfreien Kontakten (max. Leitungslänge 30 m) wie z. B.: handelsüblichen Tastern, Fensterkontakten, Meldekontakten allgemein, Thermostaten
- Abfragespannung wird vom Gerät erzeugt (SELV)
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Masse (H x B x T): 43,0 x 28,5 x 15,4 mm
- Die LED-Ausgänge können handelsübliche LED's wie zum Beispiel in Elektronikrastern ansteuern.

LED Ausgänge Eigenschaften:

- TYBS702A/704A :I = 3.3 mA // U = 3.3 V
- TYBS794A :I = 3.2 mA // U = 5 V

KNX Secure Binäreingang, UP 2-fach	1	★TYBS702A	405 590 222
KNX Secure Binäreingang, UP 4-fach	1	★TYBS704A	405 590 422
KNX Secure Binäreingang, UP 4-fach + 4 LED-Ausgänge	1	★TYBS794A	405 590 822



TXA304

Bezeichnung	Breite in ■ VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
-------------	---	-----------	------

Binäreingänge KNX, 230 V

- Voneinander unabhängige Binäreingänge 230 V AC mit eigenem Neutralleiteranschluss (verschiedene FI-Kreise möglich)
- Zum Anschluss von 230 V AC Kontakten von z. B.:
konventionellen Schaltern/Tastern, Schaltuhren, Windwächtern, Dämmerungsschaltern, 230 V AC Meldekontakten allgemein
- Ruhestandsstrom pro Eingang: 10 mA
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Anschluss: quickconnect

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und 1 + 2 Byte senden (nur mit system (ETS) programmierbar)
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind und Regen
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion
- Szenen (1-8 mit easy; 1-32 mit system (ETS) programmierbar)
- 2 Kanal Modus (1-8 mit easy; 1-32 mit system (ETS))
- Netzausfallüberwachung

Binäreingang KNX, 230 V 4-fach	4	1	TXA304	405 590 206
Binäreingang KNX, 230 V 10-fach	6	1	TXA310	405 590 226



TXA306

Binäreingang KNX, universal

- 6 voneinander unabhängige Binäreingänge
- potentialfreier Kontakt
- 24 bis 230 V AC/DC Eingangsspannung
- Jeder Eingang unterschiedlich nutzbar
- max. Ruhestandsstrom pro Eingang 5 mA
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Anschluss: quickconnect

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und 1 + 2 Byte senden (nur mit system (ETS) programmierbar)
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind und Regen
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion
- Szenen (1-8 mit easy; 1-32 mit system (ETS) programmierbar)
- 2 Kanal Modus (nur mit ETS programmierbar)
- Zählerfunktion 1 / 2 / 4 Byte
- Netzausfallüberwachung

Binäreingang KNX, universal 6-fach	6	1	TXA306	405 590 216
------------------------------------	---	---	---------------	-------------

KNX easy



TXE771

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Impuls Gateway KNX

- Zählen von Impulsen (Multi-Energie)
- Übertragen von Messdaten der Strömungs- oder Energiesensoren zum KNX-Bus
- Anschluss von:
 - S0-Signalen des Typs EN62053-31, EN1434-2 und EN1434-3
 - Potentialfreie Kontakte
- Messkategorien (Zählung):
 - Kalorimetrie: Energie (Wh; kWh)
 - Strömungsmesser: Volumen (Liter; m3)
 - Gasmesser: Volumen (Liter; m3)
 - Strommesser (mit oder ohne Tarif): Energie (Wh; kWh)
- Impulszähler
- Das Produkt verfügt für jede Zählung (ausser Impulszähler) über:
 - einen Teilzähler, der auf 0 zurückgesetzt werden kann
 - einen Gesamtzähler, für den der Ausgangswert voreingestellt werden kann.
- Impulsvisualisierung durch LED
- Wasserdichtes Gehäuse: IP44
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)

Funktionen:

- Zähler
- Zeitstempel
- Tarif
- Leistung
- Energie
- Teilzähler zurücksetzen
- Dynamik-Modus der Zählinformation
- Speicherung der Messung
- Test all

Impuls Gateway KNX, 1 Eingang	1	TXE771	405 810 706
Impuls Gateway KNX, 3 Eingänge	1	TXE773	405 810 806



TXA604D

Bezeichnung	Breite in 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-------------------	-----	-----------	------

Schaltausgang KNX 4-fach

- 4 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: quickconnect
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX 4-fach 16 A, C-Last	4	1	TXA604D	405 662 536
---------------------------------------	---	---	----------------	-------------



TXA606B

Schaltausgänge KNX 6-fach

- 6 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: quickconnect
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX 6-fach 10 A	4	1	TXA606B	405 662 506
Schaltausgang KNX 6-fach 16 A, C-Last	4	1	TXA606D	405 662 546

KNX easy



TXA608B

Bezeichnung Breite in ■ VPE **Best. Nr.** E-No
17,5 mm

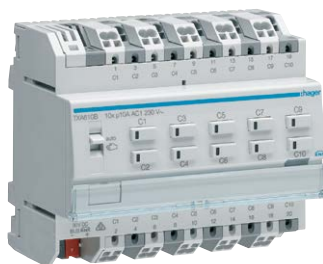
Schaltausgang KNX 8-fach

- 8 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX), optional 230 VAC und damit Handbedienung auch ohne Busspannung
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/ Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: quickconnect
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX 8-fach 10 A	6	1	TXA608B	405 662 516
Schaltausgang KNX 8-fach 16 A, C-Last	6	1	TXA608D	405 662 556



TXA610B

Schaltausgang KNX 10-fach

- 10 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/ Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: quickconnect
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX 10-fach 10 A	6	1	TXA610B	405 662 526
Schaltausgang KNX 10-fach 16 A, C-Last	6	1	TXA610D	405 662 566

Bezeichnung	Breite in VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
-------------	--------------------------	-----------	------



TXM616D

Schaltausgang KNX 16-fach

- 16 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: PZ1
- Anschlüsse Ein-/Ausgang nebeneinander
- easy Softwarefunktionen
- Mittels Wahlschalter Handbedienung wählbar (C1 – C8 oder C9 – C16)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX 16-fach 16 A, C-Last	8	1	TXM616D	405 615 506
--	---	---	----------------	-------------



TXM620D

Schaltausgang KNX 20-fach

- 20 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: PZ1
- Anschlüsse Ein-/Ausgang nebeneinander
- easy Softwarefunktionen
- Mittels Wahlschalter Handbedienung wählbar (C1 – C10 oder C11 – C20)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX 20-fach 16 A, C-Last	10	1	TXM620D	405 615 516
--	----	---	----------------	-------------



TYAS608D

Schaltausgang KNX Secure 8-fach

- 8 potentialfreie Schliesser
- KNX Secure kompatibel
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: PZ1
- Anschlüsse Ein-/Ausgang nebeneinander
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX Secure 8-fach 16 A, C-Last	6	1	★ TYAS608D	405 615 586
--	---	---	-------------------	-------------

Bezeichnung VPE Best. Nr. E-No

KNX easy



TYMS616D

Schaltausgang KNX Secure 16-fach komfort

- 16 potentialfreie Schliesser
- KNX Secure kompatibel
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/
Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar
(pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: PZ1
- Anschlüsse Ein-/Ausgang nebeneinander
- easy Softwarefunktionen
- Mittels Wahlschalter Handbedienung wählbar
(C1 – C8 oder C9 – C16)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX Secure 16-fach 16 A, C-Last 8 1 ★ TYMS616D 405 432 546



TYMS620D

Schaltausgang KNX Secure 20-fach komfort

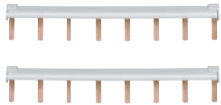
- 20 potentialfreie Schliesser
- KNX Secure kompatibel
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/
Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar
(pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: PZ1
- Anschlüsse Ein-/Ausgang nebeneinander
- easy Softwarefunktionen
- Mittels Wahlschalter Handbedienung wählbar
(C1 – C8 oder C9 – C16)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX Secure 20-fach 16 A, C-Last 10 1 ★ TYMS620D 405 432 556

Bezeichnung VPE Best. Nr. E-No



TGM616D

Verdrahtungsbrücken für 16- und 20-fach Ausgänge

TGM616D

- Set à 2 Stk. 8 Pin Verdrahtungsbrücken inkl. Endkappen
- Nennstrom: 16 A
- geeignet für: TXM616D, TYM616D und TYMS616D

TGM620D

- Set à 2 Stk. 10 Pin Verdrahtungsbrücken inkl Endkappen
- Nennstrom: 16 A
- geeignet für: TXM620D, TYM620D und TYMS620D

TGM600E

- Endkappen für TGM-Verdrahtungsbrücken

Set mit 2 x Isolierte Stromschienen 6mm ² 8 Kontakte + 4 x Endkappen	1	TGM616D	804 998 644
Set mit 2 x Isolierte Stromschienen 6mm ² 10 Kontakte + 4 x Endkappen	1	TGM620D	804 998 654
Endkappen für Stromschienen TGM	1	TGM600E	804 998 934



TYBS601B

Schaltausgang KNX Secure 1-fach, UP

- 1 potentialfreier Schliesser
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungsfunktion
- easy Softwarefunktionen
- Masse (H x B x T): 44 x 43 x 22.5 mm

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)

Schaltausgang KNX Secure 1-fach 10 A, UP	1	★ TYBS601B	405 660 012
--	---	-------------------	-------------



TYBS602F

Schaltausgang KNX Secure 2-fach, UP

- 2 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/
Jalousiefunktion für die Ausgänge wählbar
(pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- easy Softwarefunktionen
- Masse (H x B x T): 44 x 43 x 22.5 mm

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX Secure 2-fach 6 A, UP	1	★ TYBS602F	405 660 112
---	---	-------------------	-------------

KNX easy



TYBS692F

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
<p>Schaltausgang KNX Secure 2-fach + Binäreingang 2-fach, UP</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 potentialfreie Schliesser - 2 voneinander unabhängige Binäreingänge (potentialfreie Kontakte) - Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX) - Beleuchtungs- oder Rollladen-/Jalousiefunktion für die Ausgänge wählbar (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB) - easy Softwarefunktionen - Masse (H x B x T): 44 x 43 x 22.5 mm <p>Funktionen Ausgang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS - Zeitschalter - Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB - Automatik - Lastabwurf - Szenen (1-64) - AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen - Alarm Wind, Frost, Regen <p>Funktionen Eingang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS - Zeitschalter - Rollladen-/Jalousie AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen - Dimmen - Heizung - Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB, Komfort/Frostschutz - Automatik - Lastabwurf - Szenen (1-64) - Alarm Wind, Frost, Regen - Fensterkontakt - Tarif 	1	★ TYBS692F	405 660 122
Schaltausgang KNX Secure 2-fach 6 A + Binäreingang 2-fach, UP			

autoDetect-Verfahren
(nur mit TXA66x möglich) selbstständige Lasterkennung
je nach Lastart

easyDetect-Verfahren
(nur mit TXA66x möglich) zur Optimierung des Dimmbereichs über
Tastendruckmodus am Sensor, am Gerät oder über Objekt

- Vorteile:**
- patentierte Lasterkennung
 - Zustandsanzeige
 - Handbedienung (auto, manu, min, max)
 - Grosses Beschriftungsfeld
 - quickconnect Anschlussstechnik
 - Grosses Beschriftungsfeld

▶ Seite 212



TXA661A

Bezeichnung	Breite in mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	--------------	-----	-----------	------

Universaldimmer KNX 1-fach

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 VAC
- easy Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Automatik
- Szenen (1-64)

Universaldimmer KNX 1-fach, 300 W	4	1	TXA661A	405 442 116
Universaldimmer KNX 1-fach, 600 W	4	1	TXA661B	405 442 136



TXA662AN

Universaldimmer KNX 2-fach

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 VAC
- easy Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect

Dimmereinstellungen:

- Unterschiedliche Aussenleiter anschliessbar
- 2 x 300 W
- 1 x 600 W (pro Dimmausgang unterschiedliche Lasttypen möglich)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Automatik
- Szenen (1-64)

Universaldimmer KNX 2-fach, 2 x 300 W	4	1	TXA662AN	405 442 126
---------------------------------------	---	---	-----------------	-------------



TXA663A

Universaldimmer KNX 3-fach

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 VAC
- easy Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect

Dimmereinstellungen:

- 3 x 300 W
- 1 x 600 W und 1 x 300 W
- 1 x 900 W
(pro Dimmausgang unterschiedliche Lasttypen möglich)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Automatik
- Szenen (1-64)

Universaldimmer KNX 3-fach, 3 x 300 W	6	1	TXA663A	405 442 126
---------------------------------------	---	---	----------------	-------------

autoDetect-Verfahren

selbstständige Lasterkennung je nach Lastart

easyDetect-Verfahren

zur Optimierung des Dimmbereichs über Tastendruckmodus am Sensor, am Gerät oder über Objekt

Vorteile:

- patentierte Lasterkennung
- Zustandsanzeige
- Handbedienung (auto, manu, min, max)
- quickconnect Anschlusstechnik
- Grosses Beschriftungsfeld

► Seite 212

Bezeichnung	Breite in VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
-------------	--------------------------	-----------	------



TXA664AN

Universaldimmer KNX 4-fach

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 VAC
- easy Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect

Dimmereinstellungen:

- Unterschiedliche Aussenleiter anschliessbar
- 4 x 300 W
- 1 x 600 W und 2 x 300 W
- 2 x 600 W
- 1 x 1200 W (pro Dimmausgang unterschiedliche Lasttypen möglich)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Automatik
- Szenen (1-64)

Universaldimmer KNX 4-fach, 4 x 300 W	8	1	TXA664AN	405 443 336
---------------------------------------	---	---	-----------------	-------------



TYAS664AN

Universaldimmer KNX Secure 4-fach

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 VAC
- easy Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect

Dimmereinstellungen:

- Unterschiedliche Aussenleiter anschliessbar
- 4 x 300 W
- 1 x 600 W und 2 x 300 W
- 2 x 600 W
- 1 x 1200 W (pro Dimmausgang unterschiedliche Lasttypen möglich)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Automatik
- Szenen (1-64)

Universaldimmer KNX Secure 4-fach, 4 x 300 W	6	1	★ TYAS664AN	405 443 446
--	---	---	--------------------	-------------

Bezeichnung	Breite in ■ VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
-------------	---	-----------	------



TX211A

Schalt-/Dimmausgang KNX 3-fach, 1-10 V

- 3 Steuerausgänge 1-10 V mit 3 potentialfreien Schliessern 16 A AC1
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Anschluss: PZ1

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- 1-10 V dimmen
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Szenen (1-8 mit easy; 1-32 mit system (ETS) programmierbar)
 - Definition Szenen in KNX easy:
 - Helligkeit Szene 1 - 3: 0 bis 100 %, über Bus veränderbar (Schrittweite 1%)
 - Helligkeit Szene 4: 25 %
 - Helligkeit Szene 5: 50 %
 - Helligkeit Szene 6: 75 %
 - Helligkeit Szene 7: 100 %
 - Helligkeit Szene 8: 0 %
- Blockierung

Schalt-/Dimmausgang KNX 3-fach, 1-10 V	4	1	TX211A	405 610 376
--	---	---	---------------	-------------



TYAS664D

DALI Ausgang KNX Secure 4-fach

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 VAC
- easy Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect
- DALI2
- Anschluss von ca. 90 Vorschaltgeräten (aufgeteilt auf 4 Kanäle)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- DT0, DT2, DT3, DT4, DT5, DT6, DT7, DT8
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Steuerung dynamischer Sequenzen für Farbverläufe z.B. in Verbindung mit RGBW.
- Treppenlichtfunktion mit Vorwarnfunktion
- Einstellung von Lichtintensität und Lichttemperatur (von Warmweiss zu Kaltweiss)

DALI Ausgang KNX Secure 4-fach	6	1	★ TYAS664D	405 672 142
--------------------------------	---	---	-------------------	-------------

Bezeichnung

Breite in ■ VPE Best. Nr.
17,5 mm

E-No



TXA624C

Jalousie- und Rollladenausgänge KNX

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Zur Steuerung von Jalousie- und Rollladenantrieben
- Anschluss: quickconnect
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- Zwangssteuerung AUF/AB
- AUF/AB
- Alarm Wind, Frost, Regen
- Automatik
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen

Jalousie- und Rollladenausgang KNX 4-fach, 230 V	4	1	TXA624C	405 432 526
Jalousie- und Rollladenausgang KNX 8-fach, 230 V	6	1	TXA628C	405 432 536
Jalousie- und Rollladenausgang KNX 4-fach, 24 V	4	1	TXA624D	405 432 516



TYAS628C

Jalousie- und Rollladenausgänge KNX Secure 8-fach

- KNX Secure kompatibel
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Zur Steuerung von Jalousie- und Rollladenantrieb
- Anschluss: quickconnect
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Jalousie- und Rollladenausgänge KNX Secure 8-fach	6	1	★ TYAS628C	405 661 586
---	---	---	-------------------	-------------

Bezeichnung	Breite in ■ VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	--	-----------	------

17,5 mm



TXM646R

Heizungsausgänge KNX 6-fach

- 6 x Triac Heizungsausgänge
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Max. 4 Stellantriebe pro Ausgang (max. 0.5 A)
- für 230 VAC oder 24 VAC (NO, NC) Ventile
- Handbedienung für Ausgangssteuerung mit 0%, 50% und 100%
- Schutz gegen Überlast und Kurzschluss
- Diagnosefunktion über mehrfarbige LED pro Ausgang
- Anschluss: PZ1
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- 2-Punkt und PWM-Steuerung
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion
- Abfrage der Stellgröße
- Auswahl der Stellgröße
- Stellgrößenbegrenzung einstellbar
- automatische Sollwertberechnung durch Referenzsollwert-Angabe
- Zwangssteuerung Komfort / Frostschutz
- TXM646R
 - Integrierte Raumtemperaturregelung mit Sollwert
 - 12 unabhängige Temperaturregler zur Steuerung von bis zu 12 unabhängigen Zonen
 - Temperaturregler für Heizen und Kühlen
 - Wärmebedarf Funktion

Heizungsausgang KNX 6-fach, 24/230 V, Triac	4	1	TXM646T	405 710 106
Heizungsausgang KNX 6-fach, 24/230 V, Triac, mit Regelung	4	1	TXM646R	405 710 006



TYMS646T

Heizungsausgänge KNX Secure 6-fach komfort

- 6 x Triac Heizungsausgänge
- KNX Secure Kompatibel
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Max. 4 Stellantriebe pro Ausgang (max. 0.5 A)
- für 230 VAC oder 24 VAC (NO, NC) Ventile
- Handbedienung für Ausgangssteuerung mit 0%, 50% und 100%
- Schutz gegen Überlast und Kurzschluss
- Diagnosefunktion über mehrfarbige LED pro Ausgang
- Anschluss: PZ1
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- 2-Punkt und PWM-Steuerung
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion
- Abfrage der Stellgröße
- Auswahl der Stellgröße
- Stellgrößenbegrenzung einstellbar
- automatische Sollwertberechnung durch Referenzsollwert-Angabe
- Zwangssteuerung Komfort / Frostschutz
- TYMS646R
 - Integrierte Raumtemperaturregelung mit Sollwert
 - 12 unabhängige Temperaturregler zur Steuerung von bis zu 12 unabhängigen Zonen
 - Temperaturregler für Heizen und Kühlen
 - Wärmebedarf Funktion

Heizungsausgang KNX Secure 6-fach, 24/230 V, Triac	4	1	★ TYMS646T	405 710 206
Heizungsausgang KNX Secure 6-fach, 24/230 V, Triac, mit Regelung	4	1	★ TYMS646R	405 710 506

KNX easy

Bezeichnung	Breite in ■ VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----------------	-----------	------

17,5 mm



TGC600

Aufputz-Gehäuse für Heizungsausgänge im Heizkreisverteiler

- AP-Verteiler mit transparenter Tür für die Montage in Heizkreisverteiler
- passend zu TxM646x und TYMS646x
- 1-reihig
- integrierte Hutschiene
- Abmessung (H x B x T): 151.7 x 100 x 88.5 mm
- Schutzart: IP31

Aufputz-Gehäuse für Heizungsausgänge im Heizkreisverteiler mit IP31	4	1	TGC600	822 010 014
---	---	---	---------------	-------------



TX501

Motorischer Stellantrieb KNX

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Merkmale: 5 LEDs zur Anzeige der Stellposition
- 2 Binäreingänge
- Anschluss: inkl. 1 Meter Kabel 6-polig
- Masse (H x B x T): 82 x 50 x 65 mm
- geeignet für Radiatoren

Funktionen:

- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion
- Abfrage der Stellgröße
- Zwangssteuerung Komfort/Frostschutz
- Stellzyklus
- Sommerbetrieb

Motorischer Stellantrieb KNX	1	TX501	305 570 105
------------------------------	---	--------------	-------------



TX502

Stellantrieb mit Raumtemperaturregler KNX

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Merkmale: 5 LEDs zur Anzeige der Stellposition
- 2 Binäreingänge
- Anschluss: inkl. 1 Meter Kabel 6-polig
- Masse (H x B x T): 82 x 50 x 65 mm
- geeignet für Radiatoren

Funktionen:

- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion
- Abfrage der Stellgröße
- Zwangssteuerung Komfort/Frostschutz
- Stellzyklus
- Sommerbetrieb
- PID Regelung (EIN/AUS, Sollwert)
- Szenen (1-8 mit easy; 1-32 mit system (ETS) programmierbar)

Stellantrieb mit Raumtemperaturregler KNX	1	TX502	305 570 205
---	---	--------------	-------------

Merkmale:

- Möglichkeit zum Abspeichern des Schaltprogrammes auf dem mitgelieferten Programmierschlüssel EG005
- Einfache Aktivierung von Ausnahmeprogrammen: nach Einstecken des Programmierschlüssels arbeiten die Schaltuhren automatisch nach kurzer Zeit mit dem darin abgespeicherten Programm
- Einfaches, sicheres Vervielfältigen eines einmal eingegebenen Schaltprogrammes, mittels Programmierschlüssel
- Zwangssteuerung und Ausnahmebedienung
- Temporäre Zwangssteuerung
- automatische Sommer-/ Winterzeit-Umstellung
- Gangreserve mit Lithiumbatterie 5 Jahre
- 56 Programmschritte
- Möglichkeit der PC-Programmierung
- Balkenanzeige zum schnellen Erkennen der Tagesprogrammierung
- Mit Wochenprogramm
- 2 Kanäle

Zusätzliche Funktionen:


- Impulsschaltung
- Zufallssteuerung

TXA023:

- Über Funkantenne EG001 auf DCF77 Signal synchronisierbar
- Impulsschaltung

▶ Seite 212

KNX easy

	Bezeichnung	Breite in mm	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>TXA023</p>	Wochenschaltuhr KNX, 2 Kanal				
	- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)				
	Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> - Schalten EIN, AUS, EIN/AUS - Dimmwert senden - Zeitschalter - Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS - AUF/AB - Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion - Szenen (1-8 mit easy; 1-8 mit system (ETS) programmierbar) - Master/Slave-Funktion 				
	Wochenschaltuhr KNX, 2 Kanäle	2	1	TXA022	405 453 106
	Wochenschaltuhr KNX, 2 Kanäle, DCF77	2	1	TXA023	405 453 206






EG001

Funkantenne für TXA023

zur Funksynchronisation (DCF77)

Funkantenne für TXA023	1	EG001	533 179 100
------------------------	---	--------------	-------------

	Bezeichnung	Breite in VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
 EG004	Sperrschlüssel für Schaltuhren Mit diesem Schlüssel kann das Schaltuhrenprogramm gegen unbefugte Veränderungen geschützt werden. - Farbe: Gelb - Schutz der Programmierung und der Bedientasten			
	Sperrschlüssel für Schaltuhren	1	EG004	533 178 930
 EG005	Programmierschlüssel für Schaltuhren Beiliegender Schlüssel ist auf DAUER-EIN vorprogrammiert. Durch zusätzliche Programmierschlüssel ist es für den Anwender sehr einfach möglich, Ausnahmeprogramme zu starten. Farbe: Grau			
	Programmierschlüssel für Schaltuhren	1	EG005	533 178 940
 EG006	Aufbewahrungsfach In diesem Fach können bis zu 3 Programmierschlüssel EG004, EG005 oder EG007 im Schaltschrank aufbewahrt werden.			
	Aufbewahrungsfach	1	EG006	533 178 950

KNX easy

Decken Präsenz- / Bewegungsmelder: Mini

Für helligkeits- und präsenzabhängiges Schalten von Beleuchtung und somit zur Energieeinsparung (Licht, Heizung), insbesondere in Bürobereichen.





Manuelle Einstellungen:

- Helligkeitsbereich 5 – 2000 Lux
- Abschaltverzögerung 5s – 60 Min.

Erfassungsbereich:

- Bewegung 10 m im Durchmesser bei 2,5 m Montagehöhe
- Präsenz 5 m im Durchmesser bei 2,5 m Montagehöhe

▶ Seite 212

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 TXD501CH	UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Mini 10m Ø KNX Gr.1 - Montage: UP Gr.1 Einlasskasten - mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit - Betriebsspannung: DC 30 V SELV - Stromaufnahme KNX: max. 10mA - Konfigurationsmodus: S-Mode, E-Controller - Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10 - Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min - Farbe: Weiss (RAL9010) - Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m - IP Schutz: IP41 - Abmessung (Ø x H): 110 x 80 mm			
	UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Mini 10m Ø KNX Gr.1	1	TXD501CH	535 143 200
 TXD501	UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Mini 10m Ø KNX Hohldecken-Montage - Montage: Hohldecke - mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit - Betriebsspannung: DC 30 V SELV - Stromaufnahme KNX: max. 10mA - Konfigurationsmodus: S-Mode, E-Controller - Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10 - Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min - Farbe: Weiss (RAL9010) - Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m - IP Schutz: IP41 - mit Federbügeln für Deckeneinbau - Abmessung (Ø x H): 62 x 86.2 mm - Einbauöffnung Ø: 50-54 mm - Einbau-Wandstärke: 5 bis 35 mm			
	UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Mini 10m Ø KNX	1	TXD501	535 143 400
 EEK501CH	Abdeckung zu Präsenz-/Bewegungsmelder Mini 360° 10m (TXD501CH, EER501CH) - für den Einbau in ein UP Gr.1 Einlasskasten - für TXD501CH, EER501CH - Farbe: Weiss (RAL9010)			
	Abdeckung zu Präsenz-/Bewegungsmelder Mini 360° 10m	1	EEK501CH	535 190 200
 EEK502CH	UP Befestigungsplatte zu Präsenz-/Bewegungsmelder Mini 360° 10m (TXD501CH, EER501CH) - für den Einbau in ein UP Gr.1 Einlasskasten - für TXD501CH, EER501CH - Farbe: Grau			
	UP Befestigungsplatte zu Präsenz-/Bewegungsmelder Mini 360° 10m	1	EEK502CH	535 190 100

Decken Präsenz- / Bewegungsmelder: Medium

Für Helligkeits- und präsenzabhängiges Schalten von Beleuchtung und somit zur Energieeinsparung (Licht, Heizung), insbesondere in Bürobereichen.

Manuelle Einstellungen:

- Helligkeitsbereich 5 – 2000 Lux
- Abschaltverzögerung 5s – 60 Min.

Erfassungsbereich:

- Bewegung 20 m im Durchmesser bei 2,5m Montagehöhe
- Präsenz 10 m im Durchmesser bei 2,5m Montagehöhe

▶ Seite 212

KNX easy



TXD503

UP Präsenz- / Bewegungsmelder 360° Medium 20m Ø KNX

- Montage: Hohldecke
- mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit
- Betriebsspannung: DC 30 V SELV
- Stromaufnahme KNX: max. 10mA
- Konfigurationsmodus: S-Mode, E-Controller
- Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10
- Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min
- Farbe: Weiss (RAL9010)
- Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m
- IP Schutz: IP41
- mit Federbügeln für Deckeneinbau
- Abmessung (Ø x H): 85 x 75.9 mm
- Einbauöffnung Ø: 68 mm
- Einbau-Wandstärke: 5 bis 35 mm

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
UP Präsenz- / Bewegungsmelder 360° Medium 20m Ø KNX	1	TXD503	535 143 600



TXC513

AP Präsenz- / Bewegungsmelder 360° Medium 20m Ø KNX

- Montage: Aufputz
- mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit
- Betriebsspannung: DC 30 V SELV
- Stromaufnahme KNX: max. 10mA
- Konfigurationsmodus: S-Mode, E-Controller
- Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10
- Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min
- Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m
- Farbe: Weiss (RAL9010)
- IP Schutz: IP41
- Abmessung (Ø x H): 105 x 59.7 mm

AP Präsenz- / Bewegungsmelder 360° Medium 20m Ø KNX	1	TXC513	535 142 200
---	---	---------------	-------------

Deckenbewegungsmelder: Korridor

Durch den hohen Erfassungsbereich sind die Korridor Bewegungsmelder von Hager genau das Richtige für den Einsatz in einem langen Flur.

Manuelle Einstellungen:

- Helligkeitsbereich 5 – 2000 Lux
- Abschaltverzögerung 5s – 60 Min.

Erfassungsbereich:

- Bewegung 30 x 5 m bei 3 m Montagehöhe

▶ Seite 212

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
UP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor KNX			
<ul style="list-style-type: none"> - Montage: Hohldecke - mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit - Betriebsspannung: DC 30 V SELV - Stromaufnahme KNX: max. 10mA - Konfigurationsmodus: S-Mode, E-Controller - Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10 - Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min - Farbe: Weiss (RAL9010) - Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m - IP Schutz: IP41 - mit Federbügel für Deckeneinbau - Abmessung (Ø x H): 85 x 75.9 mm - Einbauöffnung Ø: 68 mm - Einbau-Wandstärke: 5 bis 35 mm 			
UP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor KNX	1	TXD505	535 150 600



TXD505



TXC515

AP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor KNX

- Montage: Aufputz
- mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit
- Betriebsspannung: DC 30 V SELV
- Stromaufnahme KNX: max. 10mA
- Konfigurationsmodus: S-Mode, E-Controller
- Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10
- Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min
- Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m
- Farbe: Weiss (RAL9010)
- IP Schutz: IP41
- Abmessung (Ø x H): 105 x 59.7 mm

AP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor KNX	1	TXC515	535 150 700
--	---	---------------	-------------

Deckenbewegungsmelder: Highbay

Ganz hoch hinaus, mit dem Highbay Bewegungsmelder von Hager ist keine Decke zu hoch. Geeignet zum Beispiel für: Lagerhallen und Turnhallen.

Manuelle Einstellungen:

- Helligkeitsbereich 5 – 2000 Lux
- Abschaltverzögerung 5s – 60 Min.

Erfassungsbereich:

- Bewegung 22 x 12 m bei 8 m Montagehöhe

▶ Seite 212

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
AP Deckenbewegungsmelder 360° Highbay KNX			
<ul style="list-style-type: none"> - Montage: Aufputz - mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit - Betriebsspannung: DC 30 V SELV - Stromaufnahme KNX: max. 10mA - Konfigurationsmodus: S-Mode, E-Controller - Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10 - Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min - Farbe: Weiss (RAL9010) - Empfohlene Montagehöhe: 6 bis 9 m - IP Schutz: IP41 - Abmessung (Ø x H): 105 x 59.7 mm 			
AP Deckenbewegungsmelder 360° Highbay KNX	1	TXC518	535 151 200








TXC518

Für die Bewegungs- und Präsenzmelder (EER5xx, TXD5xx und EED5xx) von Hager haben wir die Produkte der Firma AGRO getestet und empfehlen, diese zu verwenden.

Hinweis:

Diese Produkte können über den Elektrogroßhandel bezogen werden.

KNX easy

	Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	E-No
 1281-00	HaloX 100 für Ort beton - Gehäusedurchmesser: 130 mm - max. Einbautiefe für Melder: 110 mm			
	HaloX 100 für Ort beton	10	1281-00	920 858 319
 1281-01	HaloX 100 Frontteil - Deckenauslass: Ø 68 mm - Melderblende: > 75 mm			
	HaloX 100 Frontteil	10	1281-01	920 896 009
 1281-61	HaloX 100 Frontteil für Sichtbeton - Deckenauslass: Ø 68 mm - Melderblende: > 80 mm			
	HaloX 100 Frontteil für Sichtbeton	8	1281-61	920 896 209
 EE807	Infrarot-Setup-Fernbedienung zu Präsenz-/Bewegungsmelder - Für EER5xx, EED5xx, TXD5xx und TXC5xx - Masse (L x B x H): 70 x 10 x 120 - IR-Protokoll: RC6 - Speisung: 1x 3V CR2032 - Lebensdauer der Batterie: ca. 2,5 Jahre - Speziell für die Inbetriebnahme geeignet			
	Infrarot-Setup-Fernbedienung zu Präsenzmelder	1	EE807	535 190 008
 EE808	Infrarot-Benutzer-Fernbedienung zu Präsenz-/Bewegungsmelder - Für EER5xx, EED5xx, TXD5xx und TXC5xx - Masse (L x B x H): 70 x 10 x 120 - IR-Protokoll: RC6 - Speisung: 1x 3 V CR2032 - Lebensdauer der Batterie: ca. 3,5 Jahre Die Fernbedienung ermöglicht einfache Änderungen der Einstellungen. Jede Tastenbetätigung entspricht einem Steuerbefehl.			
	Infrarot-Benutzer-Fernbedienung zu Präsenzmelder	1	EE808	535 190 108



TXF121

Bezeichnung	Breite in VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
KNX-Schnittstelle für Energiezähler			
<ul style="list-style-type: none"> - Anschlüsse - KNX-Steckklemme - Spannungsversorgung: 30 VDC 			
<p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verbindet Elektrische Energiezähler mit KNX über IR - Kompatibel mit easy und ETS5 - Anzeige von Wirk-/Blind Energie - Anzeige von Import-/Exportenergie (bidirektional) - Kompatibel mit allen Ein oder Dreiphasen Energiezähler von Hager (Ausgenommen ECN140D, ECM140D und ECR140D) 			
<p>Kompatibel mit folgenden Energiezähler von Hager:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ECP140D - ECP181D - ECx180T - ECx381D - ECx311D - ECx301C 			
KNX-Schnittstelle für Energiezähler	1	1	TXF121 405 831 006

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

KNX easy



TXE531

Wetterstation KNX

Merkmale:

- Die Wetterstation KNX liefert die aktuellen Wetterdaten direkt auf den KNX Bus. Erfasst werden Helligkeit, Temperatur, Windstärke und Regen. Zusätzlich werden Datum und Uhrzeit empfangen und der Sonnenstand wird berechnet. Alle Werte können zur Steuerung grenzwertabhängiger Schaltausgänge verwendet werden.
- Spannungsversorgung 12-40 V DC oder 12-28 V AC
 - Zuführung der Versorgungsspannung über das Weiss/ Gelbe Aderpaar der Busleitung
 - Farbe: Weiss (RAL9010)
 - easy Softwarefunktionen



Vorteile:

- Kompakte Wetterstation mit direktem KNX Anschluss
- Integrierte Sensorik für
 - Wind
 - Helligkeit
 - Dämmerung
 - Temperatur
 - Regen
- Überwachung auf jeweils bis zu 3 Grenzwerten
- Integrierter GPS- Empfänger
- Wochen- und Kalenderzeitschaltuhr

Funktionen:

- GPS-Messung (Standort, Zeit, Datum)
- Temperaturmanagement:
 - Temperatur
 - Temperatur Alarm (wählbar von -20 °C bis +70 °C)
 - Temperaturschwellwert
- Helligkeitsmanagement:
 - Helligkeit
 - Tag-Nacht-Umschaltung (Dämmerungsschaltung; wählbarer Wert)
 - Helligkeitsschwellwert
- Windmanagement:
 - Windgeschwindigkeit
 - 3 Windalarme (wählbarer Wert)
- Regenalarm
- Beschattungsfunktionen:
 - bis 4 Fassaden (Bereiche)
 - 9 Fassadenorientierungen (fixe Werte)
 - Lamellenart: senkrecht
 - Positionsnachführung
 - Lamellennachführungen
- Kalkulierte Sonnenstandsberechnung
- Heizungsfunktionen:
 - für alle Fassaden
 - Innentemperatur für alle Fassaden
- Wärmerückgewinnung

Wetterstation KNX	1	TXE531	205 551 306
-------------------	---	--------	-------------

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 TG353	Gelenk-Ausleger für Wetterstation, gross - Gelenk-Ausleger für Wand-, Mast- oder Balkenmontage - geeignet für TG053A und TXE531 - Gesamtlänge: ca. 400 mm - zwei verstellbare Gelenke - Pulverbeschichtet, Farbton ähnlich RAL 9016, Verkehrsweiss - Lieferung inklusive passender Edelstahlschrauben			
	Gelenk-Ausleger für Wetterstation, gross	1	TG353	205 951 006
 TG354	Gelenk-Ausleger für Wetterstation, klein - Gelenk-Ausleger zur flexiblen Montage der Wetterstation - geeignet für TG053A und TXE531 - Pulverbeschichtet, Hellgrau			
	Gelenk-Ausleger für Wetterstation, klein	1	TG354	205 951 106

Bezeichnung VPE Best. Nr. E-No



TU404

Funk Fernbedienungen quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A oder der Funkkonzentrator TR351A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Spannungsversorgung: 2 Batterien Typ CR2430, 3 V Lithium (Lebensdauer ca. 5 Jahre)
- Funktion des Senders auf weitere Sender mit gleicher Kanalanzahl kopierbar (klonen)
- Frequenz: 868,3 MHz
- Masse H x B x T: 83 x 46,5 x 15,8 mm
- Schutzart: IP50
- Schutz der Tasten gegen versehentliches betätigen
- TU402: 2 Tasten, 2 Kanäle, Farbe: weiss/grau
- TU404: 4 Tasten, 4 Kanäle, Farbe: weiss/grau
- bidirektionales Produkt: während Konfiguration und Sendevorgang

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Funk Fernbedienung, KNX, 2 Tasten, 2 Kanäle	1	TU402	535 151 500
Funk Fernbedienung, KNX, 4 Tasten, 4 Kanäle	1	TU404	535 151 600



TU418

Funk Fernbedienungen Komfort quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Spannungsversorgung: 2 Batterien Typ CR2430, 3 V Lithium (Lebensdauer ca. 5 Jahre)
- Funktion des Senders auf weitere Sender mit gleicher Kanalanzahl kopierbar (klonen)
- Frequenz: 868,3 MHz
- Masse H x B x T: 133,6 x 50,2 x 16 mm
- Schutzart: IP30
- TU406: 6 Tasten, 6 Kanäle, Farbe: weiss
- TU418: 7 Tasten, 18 Kanäle, Farbe: dunkelblau, mit automatischer Beschriftungsfeldbeleuchtung
- bidirektionales Produkt: während Konfiguration und Sendevorgang

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Funk Fernbedienung, KNX, 6 Tasten, 6 Kanäle	1	TU406	535 151 700
Funk Fernbedienung, KNX, 7 Tasten, 18 Kanäle	1	TU418	535 151 800



TRE302

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Funk AP Tastsensor IP55 quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Freikonfigurierbare Bedienflächen
- Spannungsversorgung: 1 Batterie Typ CR2430, 3 V Lithium (Lebensdauer ca. 5 Jahre)
- Funktion des Senders auf weitere Sender mit gleicher Kanalanzahl kopierbar (klonen)
- für flache Aufputz-Montage und Kombinationserweiterung
- mit Demontageschutz
- Frequenz: 868,3 MHz
- Farbe: Weiss (RAL9010)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Alarm Wind und Regen (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Funk AP-1-fach Tastsensor IP55, quicklink, Weiss	1	TRE301	205 011 006
Funk AP-2-fach Tastsensor IP55, quicklink, Weiss	1	TRE302	205 021 006



TRC301B

Funk Fensterkontakt quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A oder der Funkkonzentrator TR351A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Spannungsversorgung: 2 Batterien Typ AAA LR3, 1.5 V (Lebensdauer ca. 4 Jahre)
- Batteriemeldung "schwach" über frontseitige LED-Anzeige blinkt
- Beim Batteriewechsel bleibt die Konfiguration vorhanden
- Anschluss von einem externen Reedkontakt möglich
- Frequenz: 868,3 MHz
- Funkreichweite: bis zu 30 m im Gebäude (in Abhängigkeit der Gebäudestruktur)
- Farbe: Weiss (RAL9010)

Funktionen:

- Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Wert senden (nur mit easy und system (ETS) programmierbar)
- Zeitschalter
- Schalten AUF/AB
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS, Frostschutz
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Master / Slave (nur mit easy und system (ETS) programmierbar)

Funk Fensterkontakt quicklink, Weiss	1	TRC301B	205 530 006
--------------------------------------	---	----------------	-------------

Bezeichnung VPE Best. Nr. E-No

KNX easy



TRC321B

Funk Helligkeitssensor quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A oder der Funkkonzentrator TR351A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Spannungsversorgung: 2 Batterien Typ AAA LR3, 1.5 V (Lebensdauer ca. 4 Jahre)
- Batteriemeldung "schwach" über frontseitige LED-Anzeige blinkt
- beim Batteriewechsel bleibt die Konfiguration vorhanden
- Frequenz: 868,3 MHz
- 2 Tasten: frontseitige EIN/AUS/TEST Taste, innen liegende Konfigurationstaste und Potentiometer mit LED-Anzeige
- Einstellung der Schwellwerte für Sonne/Dämmerung über 2 separate Potentiometer mit LED-Anzeige
- Funkreichweite: bis zu 30 m im Gebäude (in Abhängigkeit der Gebäudestruktur)
- Farbe: Weiss (RAL9010)

Funktionen:

- Sonnenschutzfunktion AUF/AB bei eingestelltem Helligkeitwert (Schwellwert > 1500 Lux)
- Dämmerungsfunktion, nur zum Abfahren in die Endposition (< 500 Lux)
- Messung der Helligkeit und untere Endposition Sonnenschutzfunktion mit Saugsensor
- Lamellenwinkel einstellen (nur mit system (ETS) programmierbar)
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS, Frostschutz
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Funk Helligkeitssensor quicklink, weiss 1 **TRC321B** 205 460 406

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------



TRM702A



TRB302B

Funk UP-Eingang 2-fach quicklink

Zur Einbindung von Schaltern / Tastern, Fensterkontakten oder Meldekontakten allgemein in das KNX system für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A oder der Funkkonzentrator TR351A erforderlich)

- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- 2 potentialfreie Eingänge
- Spannungsversorgung (TRM702A):

- 1 Batterie Typ CR2430, 3 V Lithium (Lebensdauer ca. 5 Jahre)
- Spannungsversorgung (TRB302B): Netz 230 V AC 50 Hz
- Unidirektionales Produkt: senden
- Frequenz: 868,3 MHz
- Masse TRM702A H x B x T: 39.5 x 41 x 11 mm
- Masse TRB302B H x B x T: 48 x 53 x 27 mm
- Eingangsadern bis 5 m (TRB302B), resp. 10 m (TRM702A) verlängerbar
- bidirektionales Produkt: während Konfiguration und Sendevorgang

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Alarm Wind und Regen (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Funk UP-Eingang 2-fach Batterie, quicklink	1	TRM702A	405 590 826
Funk UP-Eingang 2-fach 230 V, quicklink	1	TRB302B	405 599 106

Bezeichnung VPE Best.-Nr. E-No



TRE201

Funk AP-Ausgang quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Kontaktbelastbarkeit: 10 A 230 V AC AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse HxBxT: 150 x 85 x 35 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- Handbedienung
- Statusanzeige
- Gehäuse-Schutzart IP55

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung, EIN/AUS
- Szenen (1-2),
(1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Repeater-Funktion

Funk AP-Ausgang 1-fach IP55 10 A, quicklink	1	TRE201	205 660 006
Funk AP-Ausgang 2-fach IP55 10 A, quicklink	1	TRE202	205 661 006



TRE221

Funk AP-Jalousieausgang quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Kontaktbelastbarkeit: 10 A 230 V AC AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse HxBxT: 150 x 85 x 35 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- Handbedienung
- Statusanzeige
- Gehäuse-Schutzart IP55
- Mechanisch und elektronisch gegeneinander verriegelten mittels 2 Relaiskontakte

Funktionen:

- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB
- Szenen (1-2),
(1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Alarm Wind und Regen
(nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Repeater-Funktion

Funk AP-Jalousieausgang 1-fach IP55, quicklink	1	TRE221	205 430 006
--	---	---------------	-------------

Bezeichnung VPE **Best.-Nr.** E-No



TRE400

Funk AP-Eingang 1-fach + Ausgang quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system
 (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Kontaktbelastbarkeit: 10 A 230 V AC AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse HxBxT: 150 x 85 x 35 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- Handbedienung
- Statusanzeige
- Gehäuse-Schutzart IP55

Funktionen:

Eingang

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Alarm Wind und Regen (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Ausgang

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Repeater-Funktion

Funk AP-Eingang 1-fach + Ausgang 10 A, IP55, quicklink 1 **TRE400** 205 620 006

KNX easy



TRM690G



TRM693G



TRM694G

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Funk UP-Ausgang 1-fach quicklink

- TRM690G: Netzstromgespeist, ohne Neutralleiteranschluss, 200 W
- TRM693G: Netzstromgespeist, mit Neutralleiteranschluss, 3A
- TRM694G: Netzstromgespeist, potentialfreier Ausgang, 4A
- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink-Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Schaltausgang zur Steuerung von Stromkreisen, Beleuchtung und anderen Verbrauchern
- 2 potentialfrei Eingänge
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse H x B x T:
 - TRM690G: 40 x 40 x 18 mm
 - TRM693G und TRM694G: 40 x 40 x 20 mm
- Eingangsadern bis 10 m verlängerbar
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

Hinweis:

Kompaktleuchtstofflampen und nicht dimmbare LEDs sind nicht mit diesem Produkt kompatibel

Funktionen:


Eingang:

- Um (Toggeln)
- Schalten
- Zeitschalter
- Rollladen/Jalousie
- Dimmen
- Heizung (nur bei easy und system (ETS))
- Zwangssteuerung
- Szene (quicklink: 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- Alarme (Dämmerung, Wind und Regen; nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Automatik (nur bei easy und system (ETS))
- Lastabwurf (nur bei easy und system (ETS))
- Fensterkontakt (nur bei easy und system (ETS))
- Tarif (nur bei easy und system (ETS))
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Ausgang:

- Schalten
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung
- Automatik (nur bei easy und system (ETS))
- Lastabwurf (nur bei easy und system (ETS))
- Szene (quicklink: 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- Statusanzeige
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Repeater-Funktion (TRM693G und TRM694G)

Funk UP-Ausgang 1-fach, Netzstromgespeist, ohne Neutralleiteranschluss, 200 W / 2-fach Eingänge	1	TRM690G	405 590 126
Funk UP-Ausgang 1-fach, Netzstromgespeist, mit Neutralleiteranschluss, 3A / 2-fach Eingänge	1	TRM693G	405 590 626
Funk UP-Ausgang 1-fach, Netzstromgespeist, potentialfreier Ausgang, 4A / 2-fach Eingänge	1	TRM694G	405 590 726

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No	
 <p>TRM691E</p>	<p>Funk UP-Dimmer 1-fach quicklink</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich) - werkzeugloser quicklink-Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige - 1-fach Dimmerausgang zur Steuerung von nahezu allen gängigen Lampenarten - Dimmerleistung: 200 W - Automatische Lasterkennung - 2 potentialfrei Eingänge - Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz - Masse H x B x T: 40 x 40 x 18 mm - Eingangsadern bis 10 m verlängerbar - Bidirektionales Produkt: senden und empfangen - Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperaturschutz <p>Funktionen:</p> <p>Eingang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Um (Toggeln) - Schalten - Zeitschalter - Rollladen/Jalousie - Dimmen - Heizung (nur bei easy und system (ETS)) - Zwangssteuerung - Szene (quicklink: 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64) - Alarme (Dämmerung, Wind und Regen; nur bei easy und system (ETS) programmierbar) - Automatik (nur bei easy und system (ETS)) - Lastabwurf (nur bei easy und system (ETS)) - Fensterkontakt (nur bei easy und system (ETS)) - Tarif (nur bei easy und system (ETS)) - Resetfunktion (auf Werkeinstellung) <p>Ausgang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalten - Dimmen, Dimmwert - Zeitschalter - Zwangssteuerung - Automatik (nur bei easy und system (ETS)) - Szene (quicklink: 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64) - Statusanzeige - Resetfunktion (auf Werkeinstellung) 	1	TRM691E	405 590 326
<p>Funk UP-Dimmer 1-fach, Netzstromgespeist, ohne Neutralleiteranschluss, 200 W / 2-fach Eingänge</p>				

Bezeichnung VPE Best.-Nr. E-No

KNX easy



TRM692G

Funk UP-Jalousieausgang 1-fach quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink-Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Schaltausgang zur Steuerung von Antrieben für Rollläden, Jalousien oder Markisen
- Eingang und Ausgang sind bereits vorprogrammiert auf:
Eingang 1 AUF, Eingang 2 AB
- Kontaktbelastbarkeit: 3 A 230 VAC AC1
- 2 potentialfrei Eingänge
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse H x B x T: 40 x 40 x 20 mm
- Eingangsadern bis 10 m verlängerbar
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

Funktionen:

Eingang

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS
- Alarm Wind und Regen (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Ausgang

- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB
- Alarm Wind und Regen (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Repeater-Funktion

Funk UP-Jalousieausgang 1-fach, Netzstromgespeist, mit Neutralleiteranschluss / 2-fach Eingänge 1 **TRM692G** 405 590 526

Bezeichnung VPE **Best.-Nr.** E-No



TRM600

Funk UP-Binäreingang für Tasterschaltungen 1-fach quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink-Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Zur Erweiterung von Taster-, Treppenlicht- oder Minuterienschaltungen mittels RF
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse H x B x T: 40 x 40 x 18 mm
- Eingangsadern bis 10 m verlängerbar
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

Funktionen:

- Impuls
- 1 Impulsausgang zur Steuerung eines Schrittschalters oder Timers

Funk UP-Tasterschaltungen, Treppenlicht oder Minuterie, Netzstromgespeist, ohne Neutralleiteranschluss	1	TRM600	405 590 926
--	---	---------------	-------------

Bezeichnung VPE **Best.-Nr.** E-No



TRE500

Funk AP-Bewegungsmelder Batterie IP55 quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system (ETS) verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system (ETS) ist der Medienkoppler TR131A oder der Funkkonzentrator TR351A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Bewegungsmelder 220 - 360 ° für die lokale Erfassung mit Unterkriechschutz
- Wand- und Deckenmontage ohne Zubehör möglich
- Eckmontage mit Adapter (Zubehör) möglich
- Erfassungsbereich: max. 16 m
- horizontale Linsenverstellung +/-80 °
- vertikale Linsenverstellung -30 °/+90 °
- Schutzart IP55
- Betriebstemperaturbereich -20 bis +55 °C
- Frequenz: 868,3 MHz
- Spannungsversorgung (TRE50x):
3 Batterien Typ AAA LRF03, 1.5 V Lithium (Lebensdauer ca. 4 Jahr)
- Konfigurations-LED
- LED-Erfassungsanzeige
- Konfigurations-Taste

Farbe:

- TRE500: Weiss (RAL9010)
- TRE501: Anthrazit (RAL7016)

Funktionen:

- Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Wert senden
(nur mit easy und System (ETS) programmierbar)
- Zeitschalter
- Szenen (1-2),
(1-8 nur bei easy und System (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Master / Slave (nur mit easy und System (ETS) programmierbar)

Funk AP-Bewegungsmelder Batterie IP55, quicklink, Weiss	1	TRE500	535 140 003
Funk AP-Bewegungsmelder Batterie IP55, quicklink, Anthrazit	1	TRE501	535 140 033



EE855

Zubehör

Farbe:

- EE885: Weiss (RAL9010)
- EE856: Anthrazit (RAL7016)

Bewegungsmelder Eckadapter TRE5x0, Weiss	1	EE855	535 198 209
Bewegungsmelder Eckadapter TRE5x1, Anthrazit	1	EE856	535 198 239

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------



EE855

Zubehör

Farbe:

- EE855: Weiss (RAL9010)
- EE856: Anthrazit (RAL7016)

Bewegungsmelder Eckadapter TRE5x0, Weiss	1	EE855	535 198 209
Bewegungsmelder Eckadapter TRE5x1, Anthrazit	1	EE856	535 198 239



TRE700

**Funk-AP-Kit mit Bewegungsmelder
Batterie IP55 und AP-Ausgang IP55 quicklink**

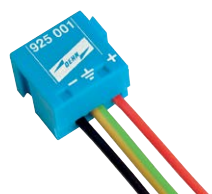
- Set bestehend aus TRE500 und TRE400

Kit Funk Bewegungsmelder + 1 Eingang / Ausgang	1	TRE700	535 149 003
--	---	---------------	-------------

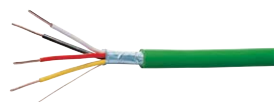
KNX easy



TG008



TG029



TG018



TG200A



TG401

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Busklemmen

- 2 x 4 Steckklemmen 0,6 Ø 0,8 mm

Busklemmen 2 polig, Rot/Schwarz	50	TG008	157 890 614
Busklemmen 2 polig, Gelb/Weiss	50	TG025	157 890 624

Überspannungsschutz

- 2 poliger Überspannungsschutz für KNX Teilnehmer

Überspannungsschutz	1	TG029	405 921 006
---------------------	---	--------------	-------------

Systemleitungen

- Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8
- Prüfspannung: 4 kV

Systemleitung KNX-Y(ST)Y, 2x2x0,8, 100 m	1	TG018	101 528 009
Systemleitung KNX-Y(ST)Y, 2x2x0,8, 500 m	1	TG019	101 528 019
Systemleitung KNX J-H(St)Hh 2x2x0,8, Halogenfrei, B2ca, s1, d1, a1, 100 m	1	TGZ181	101 538 079
Systemleitung KNX J-H(St)Hh 2x2x0,8, Halogenfrei, B2ca, s1, d1, a1, 500 m	1	TGZ185	101 538 089

Brücken quickconnect

Die quickconnect Brücken dienen dazu, die Verdrahtung der Binärausgänge zu erleichtern. Einfach einstecken - fertig.
Lösen: eine zweite Brücke in die Auswurföffnung stecken.
- Bemessungsbetriebsstrom: 16 A

Brücken quickconnect Schwarz (50 Stk)	1	TG200A	405 990 056
---------------------------------------	---	---------------	-------------

Batterie CR2430 3 V

- Lithium Batterie 3 V
- geeignet für TU40x, TU418, TRM702A, TRE30x und WHT390

Batterie CR2430 3 V	10	TG401	953 726 500
---------------------	----	--------------	-------------

Gebäudesystem- technik KNX system



	Seite		Seite
Systemgeräte	110	Energiezähler	194
kallysto Multifunktionstaster KNX	118	Wetterstation	195
basico Multifunktionstaster KNX	124	Funk Fernbedienung	198
robusto Multifunktionstaster KNX	130	Funk AP Eingangsgeräte	200
kallysto Bewegungsmelder KNX	134	Funk UP Eingangsgeräte	201
basico Bewegungsmelder KNX	136	Funk AP Ausgangsgeräte	202
kallysto Raumtemperaturregler KNX	140	Funk UP Ausgangsgeräte	204
basico Raumtemperaturregler KNX	142	Funk AP Bewegungsmelder	208
Busankoppler	144	Zubehör	210
Tasterfront	146		
Front	148		
kallysto Blindabdeckungen	152		
kallysto Abdeckplatten	153		
basico Abdeckplatten	155		
Binäreingänge	156		
Impuls Gateway	158		
Schaltausgänge	162		
Dimmer und Lichtregler	172		
Rollladen- und Jalousiesteuerung	178		
Fan Coil Ausgang	180		
Heizungsregelung	181		
KNX Touch Control	186		
Schaltuhren	188		
Präsenz-/Bewegungsmelder	190		
Zubehör Präsenz-/Bewegungsmelder	193		

Systemgrenze

(TJA670, TJA470):

- Max. 255 TP-Produkte
- Max. 255 RF-Produkte
(Medienkoppler notwendig)

Für Ein- und Ausgänge besteht keine Systemgrenze

▶ Seite 212

Bezeichnung	Breite in ■ 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	---	-----	-----------	------

domovea basic

- Konfigurations-Tool für den Einbau in den Verteiler zur Inbetriebnahme von KNX easy-Anlagen und domovea basic
- Verbindung von Programmier-Gerät mit Inbetriebnahme-Tool via LAN
- Spannungsversorgung: 24 VDC (z.B. TGA200 oder TXA114) oder PoE
- mit integrierter domovea basic
- Integration von IoT-Anwendungen (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, Netatmo Wetterstation, Google Home, Tado°, IFTTT) möglich
- Wahlschalter für Online-/ Offline-Betrieb mit grüner und roter Status-LED für LAN-Status, Betriebsbereitschaft, KNX-Status und Gateway Verbindung
- Spannungsversorgung über PoE oder 24 VDC
- mit 2 USB-Buchsen Typ B, USB 2.0 fähig

domovea basic	6	1	TJA670	405 970 506
---------------	---	---	---------------	-------------

domovea expert

- Konfigurations-Tool für den Einbau in den Verteiler zur Inbetriebnahme von KNX easy-Anlagen und domovea expert
- Verbindung von Programmier-Gerät mit Inbetriebnahme-Tool via LAN
- Spannungsversorgung: 24 VDC (z.B. TGA200 oder TXA114)
- mit integrierter domovea expert
- Integration von IoT-Anwendungen (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, Netatmo Wetterstation, Google Home, Tado°, IFTTT) möglich
- Anbindung an Hager Türkommunikation möglich
- Integrierte Heizungsregelung, ETS Fernzugriff
- Wahlschalter für Online-/ Offline-Betrieb mit grüner und roter Status-LED für LAN-Status, Betriebsbereitschaft, KNX-Status und Gateway Verbindung
- Spannungsversorgung über PoE oder 24 VDC
- mit 2 USB-Buchsen Typ B, USB 2.0 fähig

domovea expert		1	TJA470	405 970 406
----------------	--	---	---------------	-------------







TJA670



TJA470

KNX system

	Beschreibung	Breite in 17,5 mm	VPE	Best.-Nr.	E-No
 <p>TXA111</p>	Spannungsversorgung mit Drossel, 30 V DC (KNX) - zur Erzeugung der erforderlichen Systemspannung - Spannungsversorgung: 230 V AC/50 Hz auf quickconnect Klemmen - Ausgangsspannung: 30 V DC Schutzkleinspannung (KNX)				
	Spannungsversorgung 320 mA	4	1	TXA111	405 800 136
	Spannungsversorgung 640 mA	4	1	TXA112	405 800 236
 <p>TXA114</p>	Spannungsversorgung 1x30 V DC 320 mA (KNX), 1x24 V DC 640 mA - zur Erzeugung der erforderlichen Systemspannung - Spannungsversorgung: 230 V AC/50 Hz auf quickconnect Klemmen - Ausgangsspannung: 1x 30 V DC 320 mA (KNX), 1x 24 V DC 640 mA - Zur Versorgung z.B. folgender Hager KNX Produkten: TG053A, TXE531 und der KNX Systemspannung				
	Spannungsversorgung 1x 30 V , 1x 24 V DC	4	1	TXA114	405 800 336
 <p>TYFS110</p>	Spannungsversorgung, 1x30V DC (KNX), 1x30V DC, 1280mA - zur Erzeugung der erforderlichen Systemspannung und Hilfsspannung - Anzahl Ausgänge: 2 - Ausgangsspannung C1: 30V DC - Ausgangsspannung C2: 30V DC (KNX) - Ausgangsstrom: 1280mA - Anschlussart: Schraubtechnik				
	Spannungsversorgung, 2x30V DC, 1280mA	6	1	★ TYFS110	405 800 636
 <p>TGA200</p>	Spannungsversorgung, 24 V DC, 1 A - zur Erzeugung der erforderlichen Hilfsspannung - Spannungsversorgung: 230 V AC/50 Hz auf quickconnect Klemmen - Anzahl Ausgänge: 2 - Ausgangsspannung: 24 V DC, 1 A (total) - Zur Versorgung z.B. folgender Hager KNX Produkten: TG053A, TXE531				
	Spannungsversorgung, 24 V DC, 1 A	4	1	TGA200	405 890 106

Beschreibung	Breite in 17,5 mm	VPE	Best.-Nr.	E-No
--------------	-------------------	-----	-----------	------



HTG911H

Spannungsversorgung, 24 V DC, 2.5A

- zur Erzeugung der erforderlichen Hilfsspannung
- Spannungsversorgung: 230 V AC/50 Hz
- Anzahl Ausgänge: 2
- Ausgangsspannung: 24 V DC, 2,5 A (total)
- Zur Versorgung von folgenden Hager KNX Produkten:
TG053A, TXE531

Spannungsversorgung, 24 V DC, 2,5 A	4	1	HTG911H	981 994 464
-------------------------------------	---	---	----------------	-------------



TYF130

Linien-/Bereichskoppler

- zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt
- wirkt als Signalverstärker
- als Datenflussfilter für übergreifenden Bustelegramme einsetzbar
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC (KNX), Busklemme
- Einsatz: bei mehr als 64 Geräte mit direktem TP-Busanschluss (zusätzliche Spannungsversorgung notwendig)
- Im Auslieferungszustand ist dieses Geräte als Linienverstärker für E-Mode Installationen programmiert.

Funktionen:

- Verstärkung des Signals (Bustelegramm) auf der TP-Busleitung
- mit Datenflussfilter
- Ab ETS Version 4.1 steht eine zweite Anwendung zur Verfügung. Sie umfasst erweiterte Funktionen zur Filterung für den gesamten Gruppenadressierungsbereich (Hauptgruppen 0 bis 31) sowie weitere zusätzliche Parameter.

Linien-/Bereichskoppler	2	1	TYF130	405 820 506
-------------------------	---	---	---------------	-------------



TYFS130




Linien-/Bereichskoppler, KNX Secure

- zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt
- wirkt als Signalverstärker
- als Datenflussfilter für übergreifenden Bustelegramme einsetzbar
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC (KNX), Busklemme
- Einsatz: bei mehr als 64 Geräte mit direktem TP-Busanschluss (zusätzliche Spannungsversorgung notwendig)

Funktionen:

- Verstärkung des Signals (Bustelegramm) auf der TP-Busleitung
- mit Datenflussfilter

Linien-/Bereichskoppler, KNX Secure	1	1	★TYFS130	405 820 516
-------------------------------------	---	---	-----------------	-------------

Beschreibung	Breite in ■ 17,5 mm	VPE	Best.-Nr.	E-No
	KNX/IP Secure Schnittstelle, REG			
<ul style="list-style-type: none"> - Zur bidirektionalen Verbindung zwischen PC und KNX-Linie über das IP Netzwerk - Die IP/KNX Schnittstelle nutzt den KNXnet/IP Standard ohne Routingfunktion - Spannungsversorgung über KNX-Bus - Long Frame-Unterstützung - Kompatibel mit KNX/IP Secure- und KNX-Data Secure-Geräten - Bis zu 8 Verbindungen gleichzeitig - KNX Security (AES-128) Tunneling V2, Core V2 				
TYFS120	KNX/IP Secure Schnittstelle	1	1	★TYFS120 405 830 086
	KNX/IP Secure Router, REG			
<ul style="list-style-type: none"> - Zur bidirektionalen Verbindung zwischen PC und KNX-Linie über das IP Netzwerk - Die IP/KNX Schnittstelle nutzt den KNXnet/IP Standard mit Routingfunktion - Spannungsversorgung über KNX-Bus - Long Frame-Unterstützung - Kompatibel mit KNX/IP Secure- und KNX-Data Secure-Geräten - Bis zu 8 Verbindungen gleichzeitig - KNX Security (AES-128) Tunneling V2, Core V2 				
TYFS121	KNX/IP Secure Router	1	1	★TYFS121 405 830 386
	KNX Secure USB-Schnittstelle, REG			
<p>Zur Inbetriebnahme oder Wartung einer KNX Anlage kann über USB-Schnittstelle die Verbindung zu einem PC hergestellt werden. Darüber hinaus ist der Anschluss einer Visualisierung möglich.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschluss: USB-Buchse Typ B 				
TYFS122	KNX Secure USB-Schnittstelle, REG	2	1	★TYFS122 405 830 016

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------



TR131A

Medienkoppler, KNX, Weiss

Schnittstelle zwischen TP- und RF-Produkten.

- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V DC (KNX)
- Frequenz: 868,3 MHz
- Bidirektionales Produkt
- Masse (H x B x T): 203 x 77 x 26,5 mm
- Zustandsanzeige über Display
- Farbe: Weiss (RAL9010)

Funktionen:

- Schnittstelle zwischen verdrahteten (TP) und funkgesteuerten (RF) Produkten für easy und system (ETS)
- zur Parametrierung von RF-Produkten (Sensoren und Aktoren) mit easy und system (ETS)

Medienkoppler, KNX, Weiss	1	TR131A	305 950 003
---------------------------	---	---------------	-------------



TR351A

Funkempfänger, KNX, Weiss

Schnittstelle zwischen verdrahteten Modulargeräten (TP) und RF-Eingangsprodukten (WHT39x, TU4xxx).

Er erhöht die mögliche Anzahl von Verbindungen zwischen TP und RF-Eingangsprodukten durch Gruppierung der Eingänge, die die gleiche Funktion haben.

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC (KNX)
- Frequenz: 868,3 MHz
- Inbetriebnahme mit easy Inbetriebnahme-Tool oder system (ETS)
- 24 Kanäle bei easy Inbetriebnahme
- 32 Kanäle bei system (ETS) Inbetriebnahme
- maximal 24 Funkeingänge pro Kanal
- Zustandsanzeige über Display
- Masse (H x B x T): 203 x 77 x 26,5 mm
- Farbe: Weiss (RAL9010)

Funktionen:

- Schalten EIN/AUS/UM
- Dimmen, AUF/AB
- Zwangssteuerung
- Heizungssollwert Auswahl
- Szenenaufwurf
- zur Parametrierung von Funk-Sensoren mit system (ETS)
- Schnittstelle zwischen verdrahteten (TP)- und funkgesteuerten (RF) Produkten

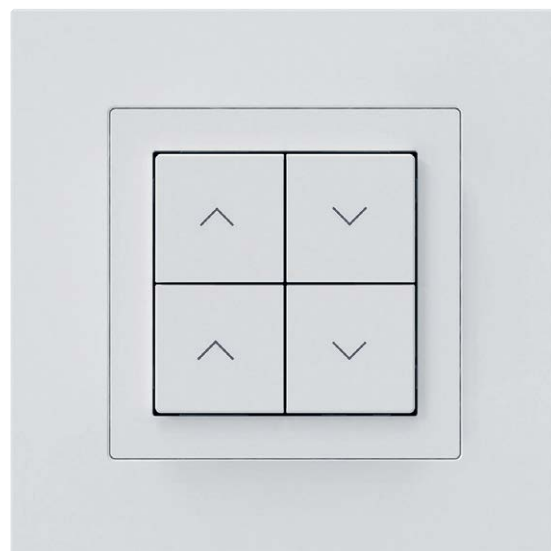
Funkempfänger, KNX, Weiss	1	TR351A	535 150 640
---------------------------	---	---------------	-------------

Multifunktionstaster KNX

Alles unter Kontrolle

Die KNX-Taster von Hager bestechen durch modernes Design und innovative Technologie. Über den KNX-Bus dieses elektronischen Schalters lassen sich Lichtstimmungen, Rollläden, Video-/Audio-Anlagen und andere elektrische Verbraucher steuern. Für die neuen KNX-Taster wurden RGB-LED verwendet, um noch mehr Abwechslung zu bieten. Einzigartig ist auch der Temperaturfühler, welcher

in jedem neuen KNX TP-Taster integriert wurde. Zudem besitzen die KNX-Taster einen Buzzer, welcher über ein Objekt angesteuert werden kann und somit bei der örtlichen Lokalisierung hilft.



Vorteile:

- Multifunktionstaster mit 2, 4, oder 6 Tasten
- Integrierter Temperatursensor
- Integrierter Buzzer zur Standortlokalisierung in der Installation
- Taster mit RGB LED-Beleuchtung in 6 Farben: Rot, Grün, Blau, Rot-Grün, Rot-Blau, Grün-Blau (Einzelfarben pro Taste nur bei KNX system (ETS) möglich)
- Umfangreiches Applikationsprogramm
- Taster integrierbar in robusto-Programm (IP55)

Technische Merkmale:

- Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twistedpair (TP)
- Programmierbar über ETS oder easy Inbetriebnahme Tool
- Abmessungen Tasterfront: 45 x 45 mm
- Einbautiefe: 19 mm
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 VDC (KNX)

Expert tips



01

easy und system

Die neuen Multifunktions-taster sind sowohl mit easy wie auch mit system (ETS) einsetzbar.



02

Temperatursensor

Die KNX Multifunktions-taster besitzen einen integrierten Temperatursensor.



03

RGB LED

6 verschiedene LED Farben stehen zur Verfügung (Rot, Grün, Blau, Rot-Grün, Rot-Blau, Grün-Blau), (Einzel-farben pro Taste nur bei KNX system (ETS) möglich).



04

Lokalisierung

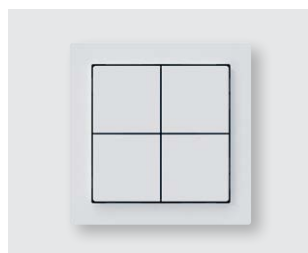
Zur räumlichen Lokalisierung besitzen die Multifunktions-taster einen Buzzer, welcher über die ETS oder das easy Inbetriebnahme-Tool angesteuert werden kann.



05

IP55

Für Montagen in Nass-Räumen stehen die Multifunktions-taster auch im robusto-Design zur Verfügung (keine Aussenmontage).



06

KNX Taster BA

Er hebt sich durch schlichtes Design von dezenter Eleganz hervor, auf eine LED-Beleuchtung wurde bewusst verzichtet.

Taster KNX ohne LED:

Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)
- integrierter Temperatursensor
- integrierter Buzzer zur Standort-Ortung in der Installation
- Zum Einbau in CH-Schalterdosen
- Kombinierbar mit CH-kallysto Rahmen und Mehrfachkombinationen
- Beschriftungsfeld (austauschbar mit optionaler Blindabdeckung)



kallysto.line
komplett 92 x 92 mm



kallysto.trend
komplett 94 x 94 mm



kallysto.pro
komplett 94 x 94 mm

Bezeichnung

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Taster KNX ohne LED 2-fach		WHTL40200C	305 150 008	WHTT40200C	305 150 208	WHTP40200C	305 150 408
		WHTL40203C	305 150 038	WHTT40203C	305 150 238	WHTP40203C	305 150 438
		WHTL40204C	305 150 048	WHTT40204C	305 150 248	WHTP40204C	305 150 448
		WHTL40205C	305 150 058	WHTT40205C	305 150 258	WHTP40205C	305 150 458
		WHTL40207C	305 150 018	WHTT40207C	305 150 218	WHTP40207C	305 150 418
		WHTL40209C	305 150 098	WHTT40209C	305 150 298	WHTP40209C	305 150 498
Taster KNX ohne LED 4-fach		WHTL40400C	305 250 008	WHTT40400C	305 250 208	WHTP40400C	305 250 408
		WHTL40403C	305 250 038	WHTT40403C	305 250 238	WHTP40403C	305 250 438
		WHTL40404C	305 250 048	WHTT40404C	305 250 248	WHTP40404C	305 250 448
		WHTL40405C	305 250 058	WHTT40405C	305 250 258	WHTP40405C	305 250 458
		WHTL40407C	305 250 018	WHTT40407C	305 250 218	WHTP40407C	305 250 418
		WHTL40409C	305 250 098	WHTT40409C	305 250 298	WHTP40409C	305 250 498
Taster KNX ohne LED 6-fach		WHTL40600C	305 350 008	WHTT40600C	305 350 208	WHTP40600C	305 350 408
		WHTL40603C	305 350 038	WHTT40603C	305 350 238	WHTP40603C	305 350 438
		WHTL40604C	305 350 048	WHTT40604C	305 350 248	WHTP40604C	305 350 448
		WHTL40605C	305 350 058	WHTT40605C	305 350 258	WHTP40605C	305 350 458
		WHTL40607C	305 350 018	WHTT40607C	305 350 218	WHTP40607C	305 350 418
		WHTL40609C	305 350 098	WHTT40609C	305 350 298	WHTP40609C	305 350 498

Funktionen:

- Umschalten Taster / Wippe
- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten Bedienung)
- Zeitschalter
- Rollladen-/Jalousie
- Wert senden (1 byte und 2 byte)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion

- Alarm
- Szenen (1 - 64)
- 2 Kanal Modus
- Stufenschalter
- Automatisierung deaktivieren
- Zwei Ebenen

Lieferfarben:

- Ultraweiss, RAL 9016: 00
 - Lichtgrau, RAL 7035: 03
 - Anthrazit, RAL 7024: 04
 - Schwarz, RAL 9005: 05
 - Beige, S2010-Y30R: 07
 - Braun, RAL 8014: 09
- Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).

▶ Seite 212



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 88 x 88 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
WHT40200A	305 156 003	WHT40200B	305 153 003	WHT40200Q	205 150 003
WHT40203A	305 156 033	WHT40203B	305 153 033	WHT40203Q	205 150 033
WHT40204A	305 156 043	WHT40204B	305 153 043	WHT40204Q	205 150 043
WHT40205A	305 156 953	WHT40205B	305 153 953	WHT40205Q	205 150 953
WHT40207A	305 156 913	WHT40207B	305 153 913	WHT40207Q	205 150 913
WHT40209A	305 156 993	WHT40209B	305 153 993	WHT40209Q	205 150 993
WHT40400A	305 256 003	WHT40400B	305 253 003	WHT40400Q	205 250 003
WHT40403A	305 256 033	WHT40403B	305 253 033	WHT40403Q	205 250 033
WHT40404A	305 256 043	WHT40404B	305 253 043	WHT40404Q	205 250 043
WHT40405A	305 256 953	WHT40405B	305 253 953	WHT40405Q	205 250 953
WHT40407A	305 256 913	WHT40407B	305 253 913	WHT40407Q	205 250 913
WHT40409A	305 256 993	WHT40409B	305 253 993	WHT40409Q	205 250 993
WHT40600A	305 356 003	WHT40600B	305 353 003	WHT40600Q	205 350 003
WHT40603A	305 356 033	WHT40603B	305 353 033	WHT40603Q	205 350 033
WHT40604A	305 356 043	WHT40604B	305 353 043	WHT40604Q	205 350 043
WHT40605A	305 356 953	WHT40605B	305 353 953	WHT40605Q	205 350 953
WHT40607A	305 356 913	WHT40607B	305 353 913	WHT40607Q	205 350 913
WHT40609A	305 356 993	WHT40609B	305 353 993	WHT40609Q	205 350 993

Taster KNX mit LED:

Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)
- Tasten mit RGB LED-Beleuchtung
- 6 LED-Farben:
Rot, Grün, Blau, Rot-Grün, Rot, Blau, Grün-Blau
(Einzelfarben pro Taste nur bei KNX system (ETS) möglich)

- integrierter Temperatursensor
- integrierter Buzzer zur Standort-Ortung in der Installation
- Zum Einbau in CH-Schalterdosen
- Kombinierbar mit CH-kallysto-Rahmen und Mehrfachkombinationen
- Beschriftungsfeld (austauschbar mit optionaler Blindabdeckung)
- Weiße LED hinter dem Beschriftungsfeld



kallysto.line
komplett 92 x 92 mm



kallysto.trend
komplett 94 x 94 mm



kallysto.pro
komplett 94 x 94 mm

Bezeichnung







	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Taster KNX mit RGB LED 2-fach		WHTL41200C	305 160 008	WHTT41200C	305 160 208	WHTP41200C	305 160 408
		WHTL41203C	305 160 038	WHTT41203C	305 160 238	WHTP41203C	305 160 438
		WHTL41204C	305 160 048	WHTT41204C	305 160 248	WHTP41204C	305 160 448
		WHTL41205C	305 160 058	WHTT41205C	305 160 258	WHTP41205C	305 160 458
		WHTL41207C	305 160 018	WHTT41207C	305 160 218	WHTP41207C	305 160 418
		WHTL41209C	305 160 098	WHTT41209C	305 160 298	WHTP41209C	305 160 498
Taster KNX mit RGB LED 4-fach		WHTL41400C	305 260 008	WHTT41400C	305 260 208	WHTP41400C	305 260 408
		WHTL41403C	305 260 038	WHTT41403C	305 260 238	WHTP41403C	305 260 438
		WHTL41404C	305 260 048	WHTT41404C	305 260 248	WHTP41404C	305 260 448
		WHTL41405C	305 260 058	WHTT41405C	305 260 258	WHTP41405C	305 260 458
		WHTL41407C	305 260 018	WHTT41407C	305 260 218	WHTP41407C	305 260 418
		WHTL41409C	305 260 098	WHTT41409C	305 260 298	WHTP41409C	305 260 498
Taster KNX mit RGB LED 6-fach		WHTL41600C	305 360 008	WHTT41600C	305 360 208	WHTP41600C	305 360 408
		WHTL41603C	305 360 038	WHTT41603C	305 360 238	WHTP41603C	305 360 438
		WHTL41604C	305 360 048	WHTT41604C	305 360 248	WHTP41604C	305 360 448
		WHTL41605C	305 360 058	WHTT41605C	305 360 258	WHTP41605C	305 360 458
		WHTL41607C	305 360 018	WHTT41607C	305 360 218	WHTP41607C	305 360 418
		WHTL41609C	305 360 098	WHTT41609C	305 360 298	WHTP41609C	305 360 498

Funktionen:

- Umschalten Taster / Wippe
- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- Rollladen-/Jalousie
- Wert senden (1 byte und 2 byte)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion

- Alarm
- Szenen (1 - 64)
- 2 Kanal Modus
- Stufenschalter
- Automatisierung deaktivieren
- Zwei Ebenen
- LED Rückmeldung / Konfiguration

Lieferfarben:

- Ultraweiss, RAL 9016:  00
 - Lichtgrau, RAL 7035:  03
 - Anthrazit, RAL 7024:  04
 - Schwarz, RAL 9005:  05
 - Beige, S2010-Y30R:  07
 - Braun, RAL 8014:  09
- Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).

▶ Seite 212



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 88 x 88 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
WHT41200A	305 166 003	WHT41200B	305 163 003	WHT41200Q	205 160 003
WHT41203A	305 166 033	WHT41203B	305 163 033	WHT41203Q	205 160 033
WHT41204A	305 166 043	WHT41204B	305 163 043	WHT41204Q	205 160 043
WHT41205A	305 166 953	WHT41205B	305 163 953	WHT41205Q	205 160 953
WHT41207A	305 166 913	WHT41207B	305 163 913	WHT41207Q	205 160 913
WHT41209A	305 166 993	WHT41209B	305 163 993	WHT41209Q	205 160 993
WHT41400A	305 266 003	WHT41400B	305 263 003	WHT41400Q	205 260 003
WHT41403A	305 266 033	WHT41403B	305 263 033	WHT41403Q	205 260 033
WHT41404A	305 266 043	WHT41404B	305 263 043	WHT41404Q	205 260 043
WHT41405A	305 266 953	WHT41405B	305 263 953	WHT41405Q	205 260 953
WHT41407A	305 266 913	WHT41407B	305 263 913	WHT41407Q	205 260 913
WHT41409A	305 266 993	WHT41409B	305 263 993	WHT41409Q	205 260 993
WHT41600A	305 366 003	WHT41600B	305 363 003	WHT41600Q	205 360 003
WHT41603A	305 366 033	WHT41603B	305 363 033	WHT41603Q	205 360 033
WHT41604A	305 366 043	WHT41604B	305 363 043	WHT41604Q	205 360 043
WHT41605A	305 366 953	WHT41605B	305 363 953	WHT41605Q	205 360 953
WHT41607A	305 366 913	WHT41607B	305 363 913	WHT41607Q	205 360 913
WHT41609A	305 366 993	WHT41609B	305 363 993	WHT41609Q	205 360 993

Taster KNX ohne LED:

Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)
- integrierter Temperatursensor
- integrierter Buzzer zur Standort-Ortung in der Installation
- Zum Einbau in CH-Schalterdosen
- Kombinierbar mit CH-kallysto Rahmen und Mehrfachkombinationen



kallysto.line
komplett 92 x 92 mm



kallysto.trend
komplett 94 x 94 mm



kallysto.pro
komplett 94 x 94 mm

Bezeichnung

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Taster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTL20200C	305 740 008	★ WHTT20200C	305 740 208	★ WHTP20200C	305 740 408
		★ WHTL20205C	305 740 058	★ WHTT20205C	305 740 258	★ WHTP20205C	305 740 458
Taster KNX BA ohne LED 4-fach		★ WHTL20400C	305 760 008	★ WHTT20400C	305 760 208	★ WHTP20400C	305 760 408
		★ WHTL20405C	305 760 058	★ WHTT20405C	305 760 258	★ WHTP20405C	305 760 458
Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTLM20200C	305 750 008	★ WHTTM20200C	305 750 208	★ WHTPM20200C	305 750 408
		★ WHTLM20205C	305 750 058	★ WHTTM20205C	305 750 258	★ WHTPM20205C	305 750 458
Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTLM20400C	305 770 008	★ WHTTM20400C	305 770 208	★ WHTPM20400C	305 770 408
		★ WHTLM20405C	305 770 058	★ WHTTM20405C	305 770 258	★ WHTPM20405C	305 770 458

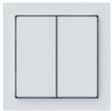
Funktionen:

- Umschalten Taster / Wippe
- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten Bedienung)
- Zeitschalter
- Rollladen-/Jalousie
- Wert senden (1 byte und 2 byte)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion

- Alarm
- Szenen (1 - 64)
- 2 Kanal Modus
- Stufenschalter
- Automatisierung deaktivieren
- Zwei Ebenen

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016: 00
 Schwarz, RAL 9005: 05
 Farben ähnlich RAL-Tönen



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 88 x 88 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
★ WHT20200A	305 746 003	★ WHT20200B	305 743 003	★ WHT20200Q	305 741 003
★ WHT20205A	305 746 053	★ WHT20205B	305 743 053	★ WHT20205Q	305 741 053
★ WHT20400A	305 766 003	★ WHT20400B	305 763 003	★ WHT20400Q	305 761 003
★ WHT20405A	305 766 053	★ WHT20405B	305 763 053	★ WHT20405Q	305 761 053
★ WHTM20200A	305 756 003	★ WHTM20200B	305 753 003	★ WHTM20200Q	305 751 003
★ WHTM20205A	305 756 053	★ WHTM20205B	305 753 053	★ WHTM20205Q	305 751 053
★ WHTM20400A	305 776 003	★ WHTM20400B	305 773 003	★ WHTM20400Q	305 771 003
★ WHTM20405A	305 776 053	★ WHTM20405B	305 773 053	★ WHTM20405Q	305 771 053

Taster KNX ohne LED:

Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem
KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)
- integrierter Temperatursensor
- integrierter Buzzer zur Standort-Ortung in der Installation
- Zum Einbau in CH-Schalterdosen
- Kombinierbar mit CH-basico-Rahmen und
Mehrfachkombinationen ▶ Seite 155
- Beschriftungsfeld (austauschbar mit optionaler Blindabdeckung)



Bezeichnung

basico
komplett 86 x 86 mm

	Farbe	Best.Nr.	E-No
Taster KNX ohne LED 2-fach		WHTB40200C	305 100 003
		WHTB40205C	305 100 053
Taster KNX ohne LED 4-fach		WHTB40400C	305 200 003
		WHTB40405C	305 200 053
Taster KNX ohne LED 6-fach		WHTB40600C	305 300 003
		WHTB40605C	305 300 053

Funktionen:

- Umschalten Taster / Wippe
- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- Rollladen-/Jalousie
- Wert senden (1 byte und 2 byte)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion

- Alarm
- Szenen (1 - 64)
- 2 Kanal Modus
- Stufenschalter
- Automatisierung deaktivieren
- Zwei Ebenen

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016: 00
 Schwarz, RAL 9005: 05
 Farben ähnlich RAL-Tönen

▶ Seite 212



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 88 x 88 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
WHTB40200A	305 106 003	WHTB40200B	305 103 003	WHTB40200Q	205 100 003
WHTB40205A	305 106 053	WHTB40205B	305 103 053	WHTB40205Q	205 100 053
WHTB40400A	305 206 003	WHTB40400B	305 203 003	WHTB40400Q	205 200 003
WHTB40405A	305 206 053	WHTB40405B	305 203 053	WHTB40405Q	205 200 053
WHTB40600A	305 306 003	WHTB40600B	305 303 003	WHTB40600Q	205 300 003
WHTB40605A	305 306 053	WHTB40605B	305 303 053	WHTB40605Q	205 300 053

Taster KNX mit LED:

Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)
- Tasten mit RGB LED-Beleuchtung
- 6 LED-Farben: Rot, Grün, Blau, Rot-Grün, Rot-Blau, Grün-Blau (Einzelfarben pro Taste nur bei KNX system (ETS) möglich)

- integrierter Temperatursensor
- integrierter Buzzer zur Standort-Ortung in der Installation
- Zum Einbau in CH-Schalterdosen
- Kombinierbar mit CH-basico-Rahmen und Mehrfachkombinationen ▶ Seite 155
- Beschriftungsfeld (austauschbar mit optionaler Blindabdeckung)
- Weiße LED hinter dem Beschriftungsfeld



Bezeichnung

basico
komplett 86 x 86 mm

	Farbe	Best.Nr.	E-No
Taster KNX mit RGB LED 2-fach		WHTB41200C	305 110 003
		WHTB41205C	305 110 053
Taster KNX mit RGB LED 4-fach		WHTB41400C	305 210 003
		WHTB41405C	305 210 053
Taster KNX mit RGB LED 6-fach		WHTB41600C	305 310 003
		WHTB41605C	305 310 053

Funktionen:

- Umschalten Taster / Wippe
- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- Rollladen-/Jalousie
- Wert senden (1 byte und 2 byte)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion

- Alarm
- Szenen (1 - 64)
- 2 Kanal Modus
- Stufenschalter
- Automatisierung deaktivieren
- Zwei Ebenen
- LED Rückmeldung / Konfiguration

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016: 00
Schwarz, RAL 9005: 05
Farben ähnlich RAL-Tönen

▶ Seite 212



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 88 x 88 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
WHTB41200A	305 116 003	WHTB41200B	305 113 003	WHTB41200Q	205 110 003
WHTB41205A	305 116 053	WHTB41205B	305 113 053	WHTB41205Q	205 110 053
WHTB41400A	305 216 003	WHTB41400B	305 213 003	WHTB41400Q	205 210 003
WHTB41405A	305 216 053	WHTB41405B	305 213 053	WHTB41405Q	205 210 053
WHTB41600A	305 316 003	WHTB41600B	305 313 003	WHTB41600Q	205 310 003
WHTB41605A	305 316 053	WHTB41605B	305 313 053	WHTB41605Q	205 310 053

Taster KNX ohne LED:

Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)









Merkmale:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)
- integrierter Temperatursensor
- integrierter Buzzer zur Standort-Ortung in der Installation
- Zum Einbau in CH-Schalterdosen
- Kombinierbar mit CH-kallisto Rahmen und Mehrfachkombinationen



Bezeichnung

basico
komplett 86 x 86 mm

	Farbe	Best.Nr.	E-No
Taster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTB20200C	305 740 103
		★ WHTB20205C	305 740 153
Taster KNX BA ohne LED 4-fach		★ WHTB20400C	305 760 103
		★ WHTB20405C	305 760 153
Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTBM20200C	305 750 103
		★ WHTBM20205C	305 750 153
Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTBM20400C	305 770 103
		★ WHTBM20405C	305 770 153

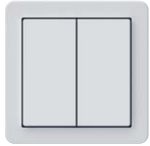
Funktionen:

- Umschalten Taster / Wippe
- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten Bedienung)
- Zeitschalter
- Rollladen-/Jalousie
- Wert senden (1 byte und 2 byte)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion

- Alarm
- Szenen (1 - 64)
- 2 Kanal Modus
- Stufenschalter
- Automatisierung deaktivieren
- Zwei Ebenen

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016: 00
Schwarz, RAL 9005: 05
Farben ähnlich RAL-Tönen



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 88 x 88 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
★ WHTB20200A	305 746 103	★ WHTB20200B	305 743 103	★ WHTB20200Q	305 741 103
★ WHTB20205A	305 746 153	★ WHTB20205B	305 743 153	★ WHTB20205Q	305 741 153
★ WHTB20400A	305 766 103	★ WHTB20400B	305 763 103	★ WHTB20400Q	305 761 103
★ WHTB20405A	305 766 153	★ WHTB20405B	305 763 153	★ WHTB20405Q	305 761 153
★ WHTB20200A	305 746 103	★ WHTB20200B	305 743 103	★ WHTB20200Q	305 741 103
★ WHTB20205A	305 746 153	★ WHTB20205B	305 743 153	★ WHTB20205Q	305 741 153
★ WHTB20400A	305 766 103	★ WHTB20400B	305 763 103	★ WHTB20400Q	305 761 103
★ WHTB20405A	305 766 153	★ WHTB20405B	305 763 153	★ WHTB20405Q	305 761 153

Nass-Taster KNX:

Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Schutzart: IP55
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +45 °C
- Gehäuse aus Thermoplast (ABS/PC)
- gute UV-Beständigkeit und halogenfrei
- 6 LED-Farben:
Rot, Grün, Blau, Rot-Grün, Rot-Blau, Grün-Blau
(Einzelfarben pro Taste nur bei KNX system (ETS) möglich)

- integrierter Temperatursensor
- integrierter Buzzer zur Standort-Ortung in der Installation
- Beschriftungsfeld (austauschbar mit optionaler Blindabdeckung)
- Beschriftungsfeld (austauschbar mit optionalem Duroplastfeld)
- Signalweisse LED hinter dem Beschriftungsfeld (nur bei Taster mit LED)
- Inbetriebnahme ohne Frontabdeckung möglich
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)



Unterputz
komplett 86 x 86 mm



Unterputz
für Kombination 86 x 86 mm



Aufputz
komplett 86 x 86 x 60 mm

Bezeichnung





	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Nass-Taster KNX ohne LED 2-fach		WHTR40200C	325 150 003	WHTR40200A	325 156 003	WHTR40200Q	205 151 003
		WHTR40203C	325 150 033	WHTR40203A	325 156 033	WHTR40203Q	205 151 033
		WHTR40205C	325 150 053	WHTR40205A	325 156 053	WHTR40205Q	205 151 053
		WHTR40249C	325 150 083	WHTR40249A	325 156 083	WHTR40249Q	205 151 083
Nass-Taster KNX ohne LED 4-fach		WHTR40400C	325 250 003	WHTR40400A	325 256 003	WHTR40400Q	205 251 003
		WHTR40403C	325 250 033	WHTR40403A	325 256 033	WHTR40403Q	205 251 033
		WHTR40405C	325 250 053	WHTR40405A	325 256 053	WHTR40405Q	205 251 053
		WHTR40449C	325 250 083	WHTR40449A	325 256 083	WHTR40449Q	205 251 083
Nass-Taster KNX ohne LED 6-fach		WHTR40600C	325 350 003	WHTR40600A	325 356 003	WHTR40600Q	205 351 003
		WHTR40603C	325 350 033	WHTR40603A	325 356 033	WHTR40603Q	205 351 033
		WHTR40605C	325 350 053	WHTR40605A	325 356 053	WHTR40605Q	205 351 053
		WHTR40649C	325 350 083	WHTR40649A	325 356 083	WHTR40649Q	205 351 083
Nass-Taster KNX mit RGB LED 2-fach		WHTR41200C	325 160 003	WHTR41200A	325 166 003	WHTR41200Q	205 161 003
		WHTR41203C	325 160 033	WHTR41203A	325 166 033	WHTR41203Q	205 161 033
		WHTR41205C	325 160 053	WHTR41205A	325 166 053	WHTR41205Q	205 161 053
		WHTR41249C	325 160 083	WHTR41249A	325 166 083	WHTR41249Q	205 161 083
Nass-Taster KNX mit RGB LED 4-fach		WHTR41400C	325 260 003	WHTR41400A	325 266 003	WHTR41400Q	205 261 003
		WHTR41403C	325 260 033	WHTR41403A	325 266 033	WHTR41403Q	205 261 033
		WHTR41405C	325 260 053	WHTR41405A	325 266 053	WHTR41405Q	205 261 053
		WHTR41449C	325 260 083	WHTR41449A	325 266 083	WHTR41449Q	205 261 083
Nass-Taster KNX mit RGB LED 6-fach		WHTR41600C	325 360 003	WHTR41600A	325 366 003	WHTR41600Q	205 361 003
		WHTR41603C	325 360 033	WHTR41603A	325 366 033	WHTR41603Q	205 361 033
		WHTR41605C	325 360 053	WHTR41605A	325 366 053	WHTR41605Q	205 361 053
		WHTR41649C	325 360 083	WHTR41649A	325 366 083	WHTR41649Q	205 361 083

Funktionen:

- Umschalten Taster / Wippe
- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- Rollladen-/Jalousie
- Wert senden (1 byte und 2 byte)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion

- Alarm
- Szenen (1 - 64)
- 2 Kanal Modus
- Stufenschalter
- Automatisierung deaktivieren
- Zwei Ebenen
- LED Rückmeldung /
Konfiguration (WHTR41xxx)

Lieferfarben:

- Ultraweiss, RAL 9016:  00
 - Grau, RAL 7035:  03
 - Schwarz, RAL 9005:  05
 - Aluminium, RAL 9006:  49
- Farben ähnlich RAL-Tönen.

▶ Seite 212
weitere robusto-Produkte
finden Sie im Katalog 1

Taster KNX ohne LED:

Elektronischer Multifunktionstaster mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)
- integrierter Temperatursensor
- integrierter Buzzer zur Standort-Ortung in der Installation
- Schutzart: IP55
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +45 °C
- Gehäuse aus Thermoplast (ABS/PC)
- gute UV-Beständigkeit und halogenfrei



Unterputz
komplett 86 x 86 mm



Unterputz
für Kombination 86 x 86 mm



Aufputz
komplett 86 x 86 x 60 mm

Bezeichnung

Bezeichnung	Farbe	Best.Nr.	E-No	Unterputz		Aufputz	
				Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Nass-Taster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTR20200C	305 740 203	★ WHTR20200A	305 746 203	★ WHTR20200Q	305 741 203
		★ WHTR20205C	305 740 253	★ WHTR20205A	305 746 253	★ WHTR20205Q	305 741 253
Nass-Taster KNX BA ohne LED 4-fach		★ WHTR20400C	305 760 203	★ WHTR20400A	305 766 203	★ WHTR20400Q	305 761 203
		★ WHTR20405C	305 760 253	★ WHTR20405A	305 766 253	★ WHTR20405Q	305 761 253
Nass-Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTRM20200C	305 750 203	★ WHTR20200A	305 746 203	★ WHTR20200Q	305 741 203
		★ WHTRM20205C	305 750 253	★ WHTR20205A	305 746 253	★ WHTR20205Q	305 741 253
Nass-Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach		★ WHTRM20400C	305 770 203	★ WHTR20400A	305 766 203	★ WHTR20400Q	305 761 203
		★ WHTRM20405C	305 770 253	★ WHTR20405A	305 766 253	★ WHTR20405Q	305 761 253

Funktionen:

- Umschalten Taster / Wippe
- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten Bedienung)
- Zeitschalter
- Rollladen-/Jalousie
- Wert senden (1 byte und 2 byte)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion

- Alarm
- Szenen (1 - 64)
- 2 Kanal Modus
- Stufenschalter
- Automatisierung deaktivieren
- Zwei Ebenen

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016: 00
Schwarz, RAL 9005: 05
Farben ähnlich RAL-Tönen.

Bewegungsmelder KNX:

Infrarot-Bewegungsmelder mit integriertem KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Kanal 1 Beleuchtung: Steuerung nach Bewegung und Helligkeit
- Kanal 2 Bewegung: Steuerung nach Bewegung z.B. Lüftung, Raumtemperatur, Alarme
- Lokale Bedientaste zur manuellen Übersteuerung
- Einstellungen für Erfassungsbereich, Zeit und Helligkeitswerte unter Frontabdeckung

- 180° Erfassungsbereich (max.10 Meter)
- empfohlene Montagehöhe: 1.1 m

technische Merkmale:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Einstellungen am Produkt
 - 5 – 1000 Lux + Test
 - 10 sec – 30 min
 - Erfassung: 45 ° - 180 °
- Betriebstemperatur: 0 – 45 °C
- Einbautiefe 30 mm



kallysto.line
komplett 92 x 92 mm



kallysto.trend
komplett 94 x 94 mm



kallysto.pro
komplett 94 x 94 mm

Bezeichnung

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Bewegungsmelder KNX		★ WHTL50600C	545 010 008	★ WHTT50600C	545 010 208	★ WHTP50600C	545 010 408
		★ WHTL50603C	545 010 038	★ WHTT50603C	545 010 238	★ WHTP50603C	545 010 438
		★ WHTL50604C	545 010 048	★ WHTT50604C	545 010 248	★ WHTP50604C	545 010 448
		★ WHTL50605C	545 010 058	★ WHTT50605C	545 010 258	★ WHTP50605C	545 010 458
		★ WHTL50607C	545 010 018	★ WHTT50607C	545 010 218	★ WHTP50607C	545 010 418
		★ WHTL50609C	545 010 098	★ WHTT50609C	545 010 298	★ WHTP50609C	545 010 498

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmwert senden
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Szenen (1 - 64)

Lieferfarben:

- Ultraweiss, RAL 9016: 00
 - Lichtgrau, RAL 7035: 03
 - Anthrazit, RAL 7024: 04
 - Schwarz, RAL 9005: 05
 - Beige, S2010-Y30R: 07
 - Braun, RAL 8014: 09
- Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).

▶ Seite 212



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 85 x 85 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
★ WHT50600A	545 013 003	★ WHT50600B	545 011 003	★ WHT50600Q	545 016 003
★ WHT50603A	545 013 033	★ WHT50603B	545 011 033	★ WHT50603Q	545 016 033
★ WHT50604A	545 013 043	★ WHT50604B	545 011 043	★ WHT50604Q	545 016 043
★ WHT50605A	545 013 053	★ WHT50605B	545 011 053	★ WHT50605Q	545 016 053
★ WHT50607A	545 013 013	★ WHT50607B	545 011 013	★ WHT50607Q	545 016 013
★ WHT50609A	545 013 093	★ WHT50609B	545 011 093	★ WHT50609Q	545 016 093

Bewegungsmelder KNX:

Infrarot-Bewegungsmelder mit integriertem
KNX-Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Kanal 1 Beleuchtung: Steuerung nach Bewegung und Helligkeit
- Kanal 2 Bewegung: Steuerung nach Bewegung z.B. Lüftung, Raumtemperatur, Alarme
- Lokale Bedientaste zur manuellen Übersteuerung
- Einstellungen für Erfassungsbereich, Zeit und Helligkeitswerte unter Frontabdeckung
- empfohlene Montagehöhe: 1.1 m
- Erfassungsbereich: ca. 12 x 16 m



Bezeichnung

basico
komplett 86 x 86 mm

Farbe	Best.Nr.	E-No
-------	----------	------

Bewegungsmelder KNX	 ★ WHTB50600C	545 010 103
	 ★ WHTB50605C	545 010 153

Technische Merkmale:

- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Einstellungen am Produkt
 - 5 – 1000 Lux + Test
 - 10 sec – 30 min
 - Erfassung: 90 ° – 180 °
- Betriebstemperatur: -5°.... +45°
- Einbautiefe 30 mm

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS
- Dimmwert senden
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Szenen (1-64)

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016: 00
Schwarz, RAL 9005: 05
Farben ähnlich RAL-Tönen

▶ Seite 212



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 85 x 85 x 54 mm

Best.Nr.	E-No
★ WHTB50600A	545 016 103
★ WHTB50605A	545 016 153

Best.Nr.	E-No
★ WHTB50600B	545 013 103
★ WHTB50605B	545 013 153

Best.Nr.	E-No
★ WHTB50600Q	545 011 103
★ WHTB50605Q	545 011 153

KNX Raum- temperaturregler Vielseitige Multitalente

Die Raumtemperaturregler – mit oder ohne zusätzliche Tasten – bestehen durch ihr grosszügiges Display und durch die intuitive Bedienung. Das 1.93" grosse Display bietet genügend Platz, um Funktionen deutlich darzustellen. Der KNX Raumtemperaturregler wird durch eine sensitive

Touch Fläche bedient. Zusätzlich lässt sich ein zusätzlicher externer Temperaturfühler anschliessen. Verschiedene Funktionen, wie zum Beispiel eine Zeitschaltuhr, lassen sich einfach und direkt über das Display einstellen und aktivieren.



Vorteile:

- Grosses Display
- Darstellung von verschiedenen Funktionen
- erhältlich mit oder ohne zusätzlichen Funktionen
- einfache Bedienung durch sensitive Touch Bedienfläche
- Inbetriebnahme mit easy oder system (ETS)
- Anschluss eines zusätzlichen externen Temperaturfühlers (EK090)

Technische Merkmale:

- Abmessungen Display (H x B): 30 x 38 mm
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 VDC (KNX)
- Hilfsspannung: 24 VDC (z.B. TGA200)
- Kabellänge externer Temperaturfühler: max. 10 m

Expert tips



01

Touch Bedienfläche

Mittels Touch Bedienfläche können Funktionen einfach angewählt werden. Die Navigation im Menu geschieht über eine Wisch-Bewegung.



02

Betriebsarten

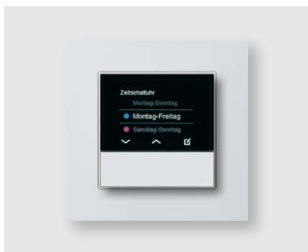
Über den KNX Raumtemperaturregler können die verschiedenen Heizungsbetriebsarten einfach angewählt und umgeschaltet werden.



03

Mit zusätzlichen Funktionen

Beim Raumtemperaturregler mit zusätzlichen Funktionen können zu den bereits vorhandenen, zusätzliche Funktionen, wie z.B. Beleuchtung, programmiert werden.



04

Zeitschaltuhr

Die Raumtemperaturregler besitzen eine integrierte Zeitschaltuhr-Funktion, welche sich direkt über das Display einstellen lässt.



05

Status

Integriert sind ebenfalls Anzeigen von Stati und Leistungsverbrauch.



06

Bildschirmschoner

Ein Bildschirmschoner kann aktiviert werden um bei längerer Nicht-Betätigung den Energiebedarf zu senken.

Raumtemperaturregler KNX:

Raumtemperaturregler mit 1.93" Farbdisplay und integriertem KNX- Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Messung der Raumtemperatur und Vergleich mit Solltemperatur
- Sollwert-Vorgabe durch Wahl der Betriebsart
- Zum Einbau in CH-Schaltdosen
- Kombinierbar mit CH-kallysto-Rahmen und Mehrfachkombinationen
- 1.93" Display

- sensitive Touch Bedienfläche
- Anschluss eines externen Temperaturfühlers (EK090, nicht in Lieferumfang inbegriffen, S.201)
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Hilfsspannung: 24 VDC



kallysto.line
komplett 92 x 92 mm



kallysto.trend
komplett 94 x 94 mm



kallysto.pro
komplett 94 x 94 mm

Bezeichnung

	Farbe	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
Raumtemperaturregler KNX mit zusätzlichen Funktionen		WHTL74000C	305 280 008	WHTT74000C	305 280 208	WHTP74000C	305 280 408
		WHTL74003C	305 280 038	WHTT74003C	305 280 238	WHTP74003C	305 280 438
		WHTL74004C	305 280 048	WHTT74004C	305 280 248	WHTP74004C	305 280 448
		WHTL74005C	305 280 058	WHTT74005C	305 280 258	WHTP74005C	305 280 458
		WHTL74007C	305 280 018	WHTT74007C	305 280 218	WHTP74007C	305 280 418
		WHTL74009C	305 280 098	WHTT74009C	305 280 298	WHTP74009C	305 280 498
Raumtemperaturregler KNX ohne zusätzlichen Funktionen		WHTL73000C	305 180 008	WHTT73000C	305 180 208	WHTP73000C	305 180 408
		WHTL73003C	305 180 038	WHTT73003C	305 180 238	WHTP73003C	305 180 438
		WHTL73004C	305 180 048	WHTT73004C	305 180 248	WHTP73004C	305 180 448
		WHTL73005C	305 180 058	WHTT73005C	305 180 258	WHTP73005C	305 180 458
		WHTL73007C	305 180 018	WHTT73007C	305 180 218	WHTP73007C	305 180 418
		WHTL73009C	305 180 098	WHTT73009C	305 180 298	WHTP73009C	305 180 498

Funktionen:

- Sollwert-Vorgabe durch Wahl der Betriebsart
- Betriebsarten Komfort, Standby, Economybetrieb, Frost-/Hitzeschutz, Ferienbetrieb
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Lüftungsfunktion
- Zeitschaltuhrfunktion
- Anzeige von Stati und Leistungsverbrauch
- Tastsensorfunktionen wie z. B. Schalten, Dimmen, Jalousie/Rolllade etc.
(nur bei Raumtemperaturregler mit zusätzlichen Tasten, WHTx740)

Lieferfarben:

- Ultraweiss, RAL 9016: 00
 - Lichtgrau, RAL 7035: 03
 - Anthrazit, RAL 7024: 04
 - Schwarz, RAL 9005: 05
 - Beige, S2010-Y30R: 07
 - Braun, RAL 8014: 09
- Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).

▶ Seite 212



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 85 x 85 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
WHT74000A	305 286 003	WHT74000B	305 283 003	WHT74000Q	205 280 003
WHT74003A	305 286 033	WHT74003B	305 283 033	WHT74003Q	205 280 033
WHT74004A	305 286 043	WHT74004B	305 283 043	WHT74004Q	205 280 043
WHT74005A	305 286 953	WHT74005B	305 283 953	WHT74005Q	205 280 953
WHT74007A	305 286 913	WHT74007B	305 283 913	WHT74007Q	205 280 913
WHT74009A	305 286 993	WHT74009B	305 283 993	WHT74009Q	205 280 993
<hr/>					
WHT73000A	305 186 003	WHT73000B	305 183 003	WHT73000Q	205 180 003
WHT73003A	305 186 033	WHT73003B	305 183 033	WHT73003Q	205 180 033
WHT73004A	305 186 043	WHT73004B	305 183 043	WHT73004Q	205 180 043
WHT73005A	305 186 953	WHT73005B	305 183 953	WHT73005Q	205 180 953
WHT73007A	305 186 913	WHT73007B	305 183 913	WHT73007Q	205 180 913
WHT73009A	305 186 993	WHT73009B	305 183 993	WHT73009Q	205 180 993

Raumtemperaturregler KNX:

Raumtemperaturregler mit 1.93" Farbdisplay und integriertem KNX- Busankoppler Twisted-Pair (TP)

Merkmale:

- Messung der Raumtemperatur und Vergleich mit Solltemperatur
- Sollwert-Vorgabe durch Wahl der Betriebsart
- Zum Einbau in CH-Schalterdosen
- Kombinierbar mit CH-basico-Rahmen und Mehrfachkombinationen ▶ Seite 155
- 1.93" Display
- sensitive Touch Bedienfläche
- Anschluss eines externen Temperaturfühlers (EK090, nicht in Lieferumfang inbegriffen, S.201)
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Hilfsspannung: 24 VDC



Bezeichnung

basico
komplett 86 x 86 mm

	Farbe	Best.Nr.	E-No
Raumtemperaturregler KNX mit zusätzlichen Funktionen		WHTB74000C	305 230 003
		WHTB74005C	305 230 053

Raumtemperaturregler KNX ohne zusätzlichen Funktionen		WHTB73000C	305 130 003
		WHTB73005C	305 130 053

Funktionen:

- Sollwert-Vorgabe durch Wahl der Betriebsart
- Betriebsarten Komfort, Standby, Economybetrieb, Frost-/Hitzeschutz, Ferienbetrieb
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Lüftungsfunktion
- Zeitschaltuhrfunktion
- Anzeige von Stati und Leistungsverbrauch
- Tastsensorfunktionen wie z. B. Schalten, Dimmen, Jalousie/Rolllade etc.
(nur bei Raumtemperaturregler mit zusätzlichen Tasten, WHTx740)

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016: 00
Schwarz, RAL 9005: 05
Farben ähnlich RAL-Tönen

▶ Seite 212



Unterputz
für Kombination 60 x 60 mm



Unterputz
Einsatz mit Front 77 x 77 mm



Aufputz
Gehäuse 85 x 85 x 54 mm

Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No	Best.Nr.	E-No
WHTB74000A	305 236 003	WHTB74000B	305 233 003	WHTB74000Q	205 230 003
WHTB74005A	305 236 053	WHTB74005B	305 233 053	WHTB74005Q	205 230 053
WHTB73000A	305 136 003	WHTB73000B	305 133 003	WHTB73000Q	205 130 003
WHTB73005A	305 136 053	WHTB73005B	305 133 053	WHTB73005Q	205 130 053

Baukasten

Einzelteillieferung zur individuellen Zusammenstellung.

1. Befestigungsring mit Aufnahmering
2. Busankoppler
3. kallysto Abdeckplatte
4. Frontrahmen/Frontabdeckung
5. Tasterfront

▶ Seite 212

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------



WHT402

Busankoppler Taster KNX ohne LED

- Abmessungen (H x B x T): 45 x 45 x 17 mm

Busankoppler Taster KNX ohne LED 2-fach	1	WHT402	378 192 793
Busankoppler Taster KNX ohne LED 4-fach	1	WHT404	378 194 793
Busankoppler Taster KNX ohne LED 6-fach	1	WHT406	378 196 793



WHT412

Busankoppler Taster KNX mit RGB LED

- Abmessungen (H x B x T): 45 x 45 x 17 mm

Busankoppler Taster KNX mit RGB LED 2-fach	1	WHT412	378 492 793
Busankoppler Taster KNX mit RGB LED 4-fach	1	WHT414	378 494 793
Busankoppler Taster KNX mit RGB LED 6-fach	1	WHT416	378 496 793



WHT202

Busankoppler Taster KNX BA ohne LED

- Abmessungen (H x B x T): 45 x 45 x 17 mm




Busankoppler Taster KNX BA ohne LED 2-fach	1	★ WHT202	305 746 193
Busankoppler Taster KNX BA ohne LED 4-fach	1	★ WHT204	305 766 193

Baukasten

Einzelteillieferung zur individuellen Zusammenstellung.

1. Befestigungsring mit Aufnahmering
2. Busankoppler
3. kallysto Abdeckplatte
4. Frontrahmen/Frontabdeckung
5. Tasterfront

▶ Seite 212







	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
	Busankoppler Bewegungsmelder KNX - Abmessungen (H x B x T): 45 x 45 x 30 mm			
	Busankoppler Bewegungsmelder KNX 2-Kanal	1	★ WHT506E	545 016 793
	Busankoppler Raumtemperaturregler KNX mit zusätzlichen Funktionen - Abmessungen (H x B x T): 45 x 45 x 32 mm			
	Busankoppler Raumtemperaturregler KNX mit zusätzlichen Funktionen	1	WHT740	378 183 793
	Busankoppler Raumtemperaturregler KNX - Abmessungen (H x B x T): 45 x 45 x 32 mm			
	Busankoppler Raumtemperaturregler KNX	1	WHT730	378 182 793

WHT506E

WHT740

WHT730

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016:		00
Lichtgrau, RAL 7035:		03
Anthrazit, RAL 7024:		04
Schwarz, RAL 9005:		05
Beige, S2010-Y30R:		07
Braun, RAL 8014:		09

Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).

KNX system

Bezeichnung VPE Best. Nr. E-No



WHT40200

Tasterfront für Taster KNX ohne LED 2-fach

- mit Bezeichnungsfenster
- Abmessungen (H x B): 45 x 45 mm
- ohne LED 2-fach

Tasterfront für Taster KNX, Ultraweiss	5	WHT40200	378 192 003
Tasterfront für Taster KNX, Lichtgrau	5	WHT40203	378 192 033
Tasterfront für Taster KNX, Anthrazit	5	WHT40204	378 192 043
Tasterfront für Taster KNX, Schwarz	5	WHT40205	378 192 953
Tasterfront für Taster KNX, Beige	5	WHT40207	378 192 913
Tasterfront für Taster KNX, Braun	5	WHT40209	378 192 993



WHT40400

Tasterfront für Taster KNX ohne LED 4-fach

- mit Bezeichnungsfenster
- Abmessungen (H x B): 45 x 45 mm
- ohne LED 4-fach

Tasterfront für Taster KNX, Ultraweiss	5	WHT40400	378 194 003
Tasterfront für Taster KNX, Lichtgrau	5	WHT40403	378 194 033
Tasterfront für Taster KNX, Anthrazit	5	WHT40404	378 194 043
Tasterfront für Taster KNX, Schwarz	5	WHT40405	378 194 953
Tasterfront für Taster KNX, Beige	5	WHT40407	378 194 913
Tasterfront für Taster KNX, Braun	5	WHT40409	378 194 993

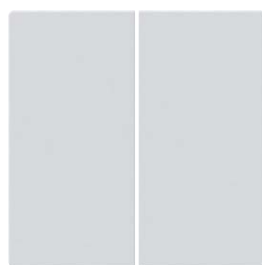


WHT40600

Tasterfront für Taster KNX ohne LED 6-fach

- mit Bezeichnungsfenster
- Abmessungen (H x B): 45 x 45 mm
- ohne LED 6-fach

Tasterfront für Taster KNX, Ultraweiss	5	WHT40600	378 196 003
Tasterfront für Taster KNX, Lichtgrau	5	WHT40603	378 196 033
Tasterfront für Taster KNX, Anthrazit	5	WHT40604	378 196 043
Tasterfront für Taster KNX, Schwarz	5	WHT40605	378 196 953
Tasterfront für Taster KNX, Beige	5	WHT40607	378 196 913
Tasterfront für Taster KNX, Braun	5	WHT40609	378 196 993



WHT20200Z

Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED




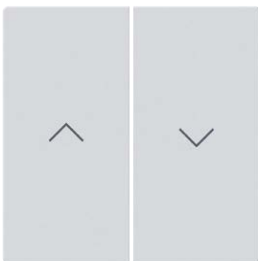
- Abmessungen (H x B): 45 x 45 mm

Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED 2-fach, Ultraweiss	5	★ WHT20200Z	378 740 003
Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED 2-fach, Schwarz	5	★ WHT20205Z	378 740 053
Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED 4-fach, Ultraweiss	5	★ WHT20400Z	378 760 003
Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED 4-fach, Schwarz	5	★ WHT20405Z	378 760 053
Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED 2-fach, Ultraweiss, für basico	5	★ WHTB20200Z	378 740 103
Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED 2-fach, Schwarz, für basico	5	★ WHTB20205Z	378 740 153
Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED 4-fach, Ultraweiss, für basico	5	★ WHTB20400Z	378 760 103
Tasterfront für Taster KNX BA ohne LED 4-fach, Schwarz, für basico	5	★ WHTB20405Z	378 760 153







Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016:		00
Lichtgrau, RAL 7035:		03
Anthrazit, RAL 7024:		04
Schwarz, RAL 9005:		05
Beige, S2010-Y30R:		07
Braun, RAL 8014:		09

Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 WHT41200	Tasterfront für Taster KNX mit RGB LED 2-fach - mit Bezeichnungsfenster - Abmessungen (H x B): 45 x 45 mm - mit RGB LED 2-fach			
	Tasterfront für Taster KNX, Ultraweiss	5	WHT41200	378 492 003
	Tasterfront für Taster KNX, Lichtgrau	5	WHT41203	378 492 033
	Tasterfront für Taster KNX, Anthrazit	5	WHT41204	378 492 043
	Tasterfront für Taster KNX, Schwarz	5	WHT41205	378 492 953
	Tasterfront für Taster KNX, Beige	5	WHT41207	378 492 913
	Tasterfront für Taster KNX, Braun	5	WHT41209	378 492 993
 WHT41400	Tasterfront für Taster KNX mit RGB LED 4-fach - mit Bezeichnungsfenster - Abmessungen (H x B): 45 x 45 mm - mit RGB LED 4-fach			
	Tasterfront für Taster KNX, Ultraweiss	5	WHT41400	378 494 003
	Tasterfront für Taster KNX, Lichtgrau	5	WHT41403	378 494 033
	Tasterfront für Taster KNX, Anthrazit	5	WHT41404	378 494 043
	Tasterfront für Taster KNX, Schwarz	5	WHT41405	378 494 953
	Tasterfront für Taster KNX, Beige	5	WHT41407	378 494 913
	Tasterfront für Taster KNX, Braun	5	WHT41409	378 494 993
 WHT41600	Tasterfront für Taster KNX mit RGB LED 6-fach - mit Bezeichnungsfenster - Abmessungen (H x B): 45 x 45 mm - mit RGB LED 6-fach			
	Tasterfront für Taster KNX, Ultraweiss	5	WHT41600	378 496 003
	Tasterfront für Taster KNX, Lichtgrau	5	WHT41603	378 496 033
	Tasterfront für Taster KNX, Anthrazit	5	WHT41604	378 496 043
	Tasterfront für Taster KNX, Schwarz	5	WHT41605	378 496 953
	Tasterfront für Taster KNX, Beige	5	WHT41607	378 496 913
	Tasterfront für Taster KNX, Braun	5	WHT41609	378 496 993
 WHTM20200Z	Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED - Abmessungen (H x B): 45 x 45 mm			
	Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach, Ultraweiss	5	★ WHTM20200Z	378 750 003
	Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach, Schwarz	5	★ WHTM20205Z	378 750 053
	Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED 4-fach, Ultraweiss	5	★ WHTM20400Z	378 770 003
	Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED 4-fach, Schwarz	5	★ WHTM20405Z	378 770 053
	Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach, Ultraweiss, für basico	5	★ WHTBM20200Z	378 750 103
	Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED 2-fach, Schwarz, für basico	5	★ WHTBM20205Z	378 750 153
	Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED 4-fach, Ultraweiss, für basico	5	★ WHTBM20400Z	378 770 103
Tasterfront für Storentaster KNX BA ohne LED 4-fach, Schwarz, für basico	5	★ WHTBM20405Z	378 770 153	

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016:		00
Lichtgrau, RAL 7035:		03
Anthrazit, RAL 7024:		04
Schwarz, RAL 9005:		05
Beige, S2010-Y30R:		07
Braun, RAL 8014:		09

Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).

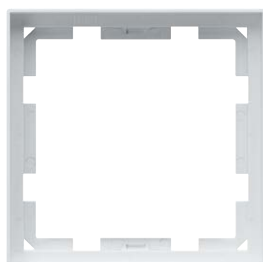
Bezeichnung VPE Best. Nr. E-No



WH20250800H

Frontabdeckung für Bewegungsmelder KNX

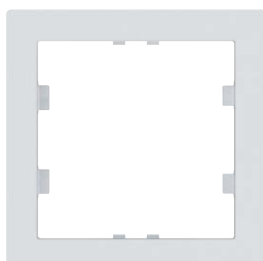
Frontabdeckung für Bewegungsmelder, Ultraweiss	5	★ WH20250800H	378 006 003
Frontabdeckung für Bewegungsmelder, Lichtgrau	5	★ WH20250803H	378 006 033
Frontabdeckung für Bewegungsmelder, Anthrazit	5	★ WH20250804H	378 006 043
Frontabdeckung für Bewegungsmelder, Schwarz	5	★ WH20250805H	378 006 053
Frontabdeckung für Bewegungsmelder, Beige	5	★ WH20250807H	378 006 013
Frontabdeckung für Bewegungsmelder, Braun	5	★ WH20250809H	378 006 093



WHT70000

Frontrahmen für Raumtemperaturregler KNX

Frontrahmen für Raumtemperaturregler KNX, Ultraweiss	5	WHT70000	378 182 003
Frontrahmen für Raumtemperaturregler KNX, Lichtgrau	5	WHT70003	378 182 033
Frontrahmen für Raumtemperaturregler KNX, Anthrazit	5	WHT70004	378 182 043
Frontrahmen für Raumtemperaturregler KNX, Schwarz	5	WHT70005	378 182 953
Frontrahmen für Raumtemperaturregler KNX, Beige	5	WHT70007	378 182 913
Frontrahmen für Raumtemperaturregler KNX, Braun	5	WHT70009	378 182 993









WH20291400Z

Frontrahmen für Taster KNX

- geeignet für Busankoppler Taster KNX (WHT4xx & WHT20x)
- Innen H x B: 45 x 45 mm
- Aussen H x B: 60 x 60 mm

Frontrahmen für Taster KNX, Ultraweiss	5	★ WH20291400Z	377 099 003
Frontrahmen für Taster KNX, Lichtgrau	5	★ WH20291403Z	377 099 033
Frontrahmen für Taster KNX, Anthrazit	5	★ WH20291404Z	377 099 043
Frontrahmen für Taster KNX, Schwarz	5	★ WH20291405Z	377 099 953
Frontrahmen für Taster KNX, Beige	5	★ WH20291407Z	377 099 913
Frontrahmen für Taster KNX, Braun	5	★ WH20291409Z	377 099 993
Frontrahmen für Taster KNX, Ultraweiss, für basico	5	WH11960300Z	374 108 003
Frontrahmen für Taster KNX, Schwarz, für basico	5	WH11960305Z	374 108 053

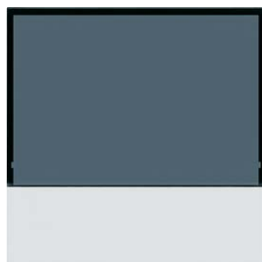
Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016:		00
Lichtgrau, RAL 7035:		03
Anthrazit, RAL 7024:		04
Schwarz, RAL 9005:		05
Beige, S2010-Y30R:		07
Braun, RAL 8014:		09

Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX



WHT70100

Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX, Ultraweiss	5	WHT70100	378 183 003
Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX, Lichtgrau	5	WHT70103	378 183 033
Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX, Anthrazit	5	WHT70104	378 183 043
Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX, Schwarz	5	WHT70105	378 183 953
Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX, Beige	5	WHT70107	378 183 913
Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX, Braun	5	WHT70109	378 183 993
Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX, Ultraweiss, für basico	5	WHTB70100	305 194 003
Frontabdeckung für Raumtemperaturregler KNX, Schwarz, für basico	5	WHTB70105	305 194 053



WH408500E



WH408500F

Befestigungsring für kallysto KNX Taster

Befestigungsring für kallysto KNX Taster	5	WH408500E	377 999 003
Befestigungsring mit Aufnahmering für kallysto KNX Taster	5	WH408500F	377 999 013



WH109902E



WH109901F

Befestigungsring für basico KNX Taster

- geeignet für Busankoppler Taster KNX (WHT4xx & WHT20x) im basico-Design

Befestigungsring für basico KNX Taster	5	WH109902E	303 190 003
Befestigungsring mit Aufnahmering für basico KNX Taster	5	WH109901F	303 180 003



WH109904E

Befestigungsring für robusto Taster

- geeignet für Busankoppler Taster KNX (WHT4xx & WHT20x) im robusto-Design

Befestigungsring für robusto Taster	5	WH109904E	323 183 003
-------------------------------------	---	------------------	-------------



WH109903E



WH109903F

Befestigungsring für kallysto Raumtemperaturregler

- geeignet für Busankoppler Raumtemperaturregler KNX (WHT7xx) im kallysto-Design

Befestigungsring für Raumtemperaturregler KNX	5	WH109903E	323 182 003
Befestigungsring mit Aufnahmering für Raumtemperaturregler KNX	5	WH109903F	323 192 003

Blindabdeckung für KNX Taster Schöner Beschriften

Die lackierten Blindabdeckungen für die KNX Taster von Hager bieten verschiedenste Möglichkeiten. Einerseits bewirken sie ein homogenes Auftreten des KNX Taster, andererseits können diese bei Hager mittels Laser

beschriftet werden. Die Beschriftung kann optional durch die weisse LED von hinten beleuchtet werden. Dies verhilft dem neuen KNX Taster von Hager zu einem noch eleganteren Auftreten.



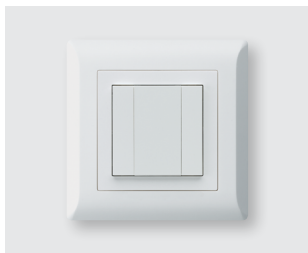
Vorteile:

- Homogenes Design des gesamten Tasters
 - Schöne und klare Beschriftung der KNX Taster von Hager
 - Beleuchtung der Beschriftung / Symbole mittels weisser LED von hinten
-

Technische Merkmale:

- Lackierte Blindabdeckungen
 - Erhältlich in den 6 kallysto-Grundfarben: Ultraweiss, Lichtgrau, Anthrazit, Schwarz, Beige, Braun
-

Expert tips



01

Dezenter Auftritt

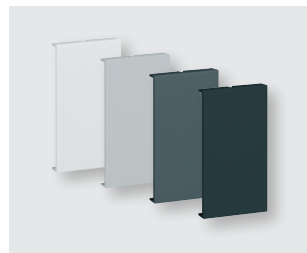
Durch die Blindabdeckungen treten die KNX Taster noch dezenter und eleganter auf.



02

Beleuchtung

Die Beschriftung kann von hinten mittels weisser LED beleuchtet werden.



03

Farbauswahl

Die Blindabdeckung stehen in allen 6 kallysto Grundfarben zur Verfügung.



04

Für alle Designs

Sowohl die kallysto, wie auch die basico und robusto KNX Taster lassen sich mit den neuen Blindabdeckungen ausstatten.

Blindabdeckungen

Die transparente Abdeckung des Beschriftungsfeldes der KNX Taster kann durch Blindabdeckungen ersetzt werden.

Die Blindabdeckungen stehen in allen 6 kallisto- Grundfarben zur Verfügung. Bei KNX Taster mit IR-Empfänger dürfen die Blindabdeckungen nicht verwendet werden.

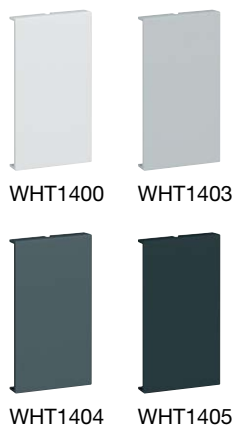
Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016: 00
 Lichtgrau, RAL 7035: 03
 Anthrazit, RAL 7024: 04
 Schwarz, RAL 9005: 05
 Beige, S2010-Y30R: 07
 Braun, RAL 8014: 09
 Farben ähnlich RAL-Tönen
 (Beige ähnlich NCS-Ton).

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Blindabdeckungen für KNX Taster

- Set à 5 Stück
- Beschriftung der Blindabdeckung über die Software Semiolog oder auf Anfrage per Lasergravur



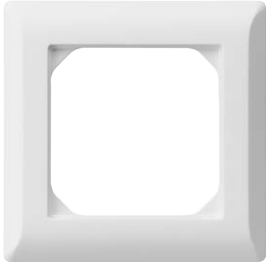
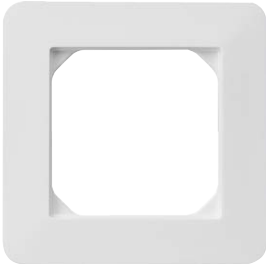

Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Ultraweiss	5	WHT1400	323 991 003
Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Lichtgrau	5	WHT1403	323 991 033
Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Anthrazit	5	WHT1404	323 991 043
Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Schwarz	5	WHT1405	323 991 953
Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Beige	5	WHT1407	323 991 993
Blindabdeckung für Beschriftungsfeld, Braun	5	WHT1409	323 991 913

KNX system

Abdeckplatten und Gehäuse für Baukastensystem
finden Sie im Katalog 1

Lieferfarben:

- Ultraweiss, RAL 9016: 00
 - Lichtgrau, RAL 7035: 03
 - Anthrazit, RAL 7024: 04
 - Schwarz, RAL 9005: 05
 - Beige, S2010-Y30R: 07
 - Braun, RAL 8014: 09
- Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 WH25920200Z	Abdeckplatte Gr. 1 kallysto.line - kallysto.line 92x92 mm			
	Abdeckplatte Gr. 1 Ultraweiss	1	WH25920200Z	334 911 008
	Abdeckplatte Gr. 1 Lichtgrau	1	WH25920203Z	334 911 038
	Abdeckplatte Gr. 1 Anthrazit	1	WH25920204Z	334 911 048
	Abdeckplatte Gr. 1 Schwarz	1	WH25920205Z	334 911 058
	Abdeckplatte Gr. 1 Beige	1	WH25920207Z	334 911 018
	Abdeckplatte Gr. 1 Braun	1	WH25920209Z	334 911 098
 WH26920200Z	Abdeckplatte Gr. 1 kallysto.trend - kallysto.trend 94x94 mm			
	Abdeckplatte Gr. 1 Ultraweiss	1	WH26920200Z	334 911 208
	Abdeckplatte Gr. 1 Lichtgrau	1	WH26920203Z	334 911 238
	Abdeckplatte Gr. 1 Anthrazit	1	WH26920204Z	334 911 248
	Abdeckplatte Gr. 1 Schwarz	1	WH26920205Z	334 911 258
	Abdeckplatte Gr. 1 Beige	1	WH26920207Z	334 911 218
 WH26920247Z	Abdeckplatte Gr. 1 kallysto.trend - kallysto.trend 94x94 mm			
	Abdeckplatte Gr. 1 Arktis	1	WH26920243Z	334 911 228
	Abdeckplatte Gr. 1 Fjord	1	WH26920244Z	334 911 348
	Abdeckplatte Gr. 1 Ozean	1	WH26920248Z	334 911 288
	Abdeckplatte Gr. 1 Orient	1	WH26920247Z	334 911 368
	Abdeckplatte Gr. 1 Savanna	1	WH26920245Z	334 911 318
	Abdeckplatte Gr. 1 Canyon	1	WH26920246Z	334 911 278

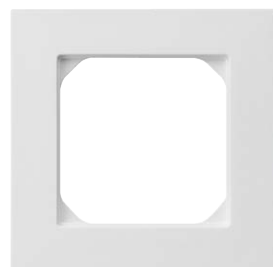
Abdeckplatten und Gehäuse für Baukastensystem
finden Sie im Katalog 1

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9016: 00
Lichtgrau, RAL 7035: 03
Anthrazit, RAL 7024: 04
Schwarz, RAL 9005: 05
Beige, S2010-Y30R: 07
Braun, RAL 8014: 09
Farben ähnlich RAL-Tönen
(Beige ähnlich NCS-Ton).

▶ Seite 212

KNX system



WH27920200Z

Abdeckplatte Gr. 1 kallysto.pro

- kallysto.pro 94x94 mm

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
Abdeckplatte Gr. 1 Ultraweiss	1	WH27920200Z	334 911 408
Abdeckplatte Gr. 1 Lichtgrau	1	WH27920203Z	334 911 438
Abdeckplatte Gr. 1 Anthrazit	1	WH27920204Z	334 911 448
Abdeckplatte Gr. 1 Schwarz	1	WH27920205Z	334 911 458
Abdeckplatte Gr. 1 Beige	1	WH27920207Z	334 911 418
Abdeckplatte Gr. 1 Braun	1	WH27920209Z	334 911 498



WH27920243Z

Abdeckplatte Gr. 1 kallysto.pro

- kallysto.pro 94x94 mm

Abdeckplatte Gr. 1 Arktis	1	WH27920243Z	334 911 428
Abdeckplatte Gr. 1 Fjord	1	WH27920244Z	334 911 548
Abdeckplatte Gr. 1 Ozean	1	WH27920248Z	334 911 488
Abdeckplatte Gr. 1 Orient	1	WH27920247Z	334 911 568
Abdeckplatte Gr. 1 Savanna	1	WH27920245Z	334 911 518
Abdeckplatte Gr. 1 Canyon	1	WH27920246Z	334 911 478
Abdeckplatte Gr. 1 mit Beschriftungsfeld 42x9 mm	1	WH27924200Z	334 910 408



WH24920256Z

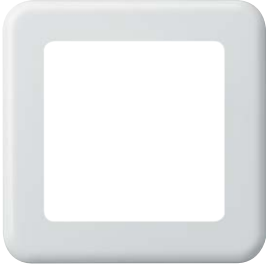


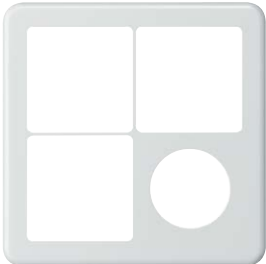
Abdeckplatte Gr. 1 kallysto.art

- kallysto.art 94x94 mm

Abdeckplatte Gr. 1 Glas weiss	1	WH24920250Z	334 611 003
Abdeckplatte Gr. 1 Glas verspiegelt	1	WH24920255Z	334 511 003
Abdeckplatte Gr. 1 Edelstahl geschliffen	1	WH24920288Z	334 110 003
Abdeckplatte Gr. 1 Aluminium nature	1	WH24920274Z	334 411 003
Abdeckplatte Gr. 1 Aluminium weiss	1	WH24920276Z	334 011 003
Abdeckplatte Gr. 1 Aluminium schwarz	1	WH24920275Z	334 711 003
Abdeckplatte Gr. 1 Schiefer schwarz	1	WH24920285Z	334 110 653
Abdeckplatte Gr. 1 Esche	1	WH24920256Z	334 110 663
Abdeckplatte Gr. 1 Birnbaum	1	WH24920257Z	334 110 673
Abdeckplatte Gr. 1 Nussbaum	1	WH24920258Z	334 110 683
Abdeckplatte Gr. 1 Räuchereiche	1	WH24920259Z	334 110 693

Weitere Abdeckplatten und Gehäuse für Baukastensystem finden Sie im Katalog 1

Lieferfarben:
Ultraweiss, RAL 9016: 00
Schwarz, RAL 9005: 05
Farben ähnlich RAL-Tönen

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
	Abdeckplatte Gr.1 basico, KNX			
	- basico 86 x 86 mm			
	Abdeckplatte Gr. 1x1, 1x systo, Ultraweiss	1	WH11922000Z	374 100 003
	Abdeckplatte Gr. 1x1, 1x systo, Schwarz	1	WH11922005Z	374 100 053
	Abdeckplatte Gr.2x1 basico, KNX			
	- basico 146 x 86 mm			
	Abdeckplatte Gr. 2x1, 2x systo, Ultraweiss	1	WH11935100Z	374 201 003
	Abdeckplatte Gr. 2x1, 2x systo, Schwarz	1	WH11935105Z	374 201 053
	Abdeckplatte Gr. 2x1, 1x systo + 1x Ø43, Ultraweiss	1	WH11935200Z	374 202 003
	Abdeckplatte Gr. 2x1, 1x systo + 1x Ø43, Schwarz	1	WH11935205Z	374 202 053
	Abdeckplatte Gr. 2x1, 1x systo + 1x Ø58, Ultraweiss	1	WH11935300Z	374 203 003
	Abdeckplatte Gr. 2x1, 1x systo + 1x Ø58, Schwarz	1	WH11935305Z	374 203 053
	Abdeckplatte Gr.3x1 basico, KNX			
	- basico 206 x 86 mm			
	Abdeckplatte Gr. 3x1, 2x systo + 1x Ø43, Ultraweiss	1	WH11935400Z	374 304 003
	Abdeckplatte Gr. 3x1, 2x systo + 1x Ø43, Schwarz	1	WH11935405Z	374 304 053
	Abdeckplatte Gr. 3x1, 2x systo + 1x Ø58, Ultraweiss	1	WH11935500Z	374 305 003
	Abdeckplatte Gr. 3x1, 2x systo + 1x Ø58, Schwarz	1	WH11935505Z	374 305 053
	Abdeckplatte Gr.2x2 basico, KNX			
	- basico 146 x 146 mm			
	Abdeckplatte Gr. 2x2, 3x systo + 1x Ø43, Ultraweiss	1	WH11935600Z	374 606 003
	Abdeckplatte Gr. 2x2, 3x systo + 1x Ø43, Schwarz	1	WH11935605Z	374 606 053
	Abdeckplatte Gr. 2x2, 3x systo + 1x Ø58, Ultraweiss	1	WH11935700Z	374 607 003
	Abdeckplatte Gr. 2x2, 3x systo + 1x Ø58, Schwarz	1	WH11935705Z	374 607 053

Bezeichnung VPE Best. Nr. E-No



TYBS702A

KNX Secure Binäreingänge, UP, mit LED-Ausgängen

- Voneinander unabhängige Binäreingänge
- Zum Anschluss von potentialfreien Kontakten (max. Leitungslänge 30 m) wie z. B.: handelsüblichen Tastern, Fensterkontakten, Meldekontakten allgemein, Thermostaten
- Abfragespannung wird vom Gerät erzeugt (SELV)
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Masse (H x B x T): 43,0 x 28,5 x 15,4 mm
- Die LED-Ausgänge können handelsübliche LED's wie zum Beispiel in Elektronikrastern ansteuern.

LED Ausgänge Eigenschaften:

- TYBS702A/704A :I = 3.3 mA // U = 3.3 V
- TYBS794A :I = 3.2 mA // U = 5 V

KNX Secure Binäreingang, UP 2-fach	1	★TYBS702A	405 590 222
KNX Secure Binäreingang, UP 4-fach	1	★TYBS704A	405 590 422
KNX Secure Binäreingang, UP 4-fach + 4 LED-Ausgänge	1	★TYBS794A	405 590 822

KNX system



TXA304

Bezeichnung	Breite in ■ VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
-------------	---	-----------	------

Binäreingänge KNX

- Voneinander unabhängige Binäreingänge
230 V AC mit eigenem Neutralleiteranschluss
(verschiedene FI-Kreise möglich)
- Zum Anschluss von 230 V AC Kontakten
von z. B.:
konventionellen Schaltern/Tastern, Schaltuhren,
Windwächtern, Dämmerungsschaltern,
230 V AC Meldekontakten allgemein
- Ruhestandsstrom pro Eingang: 10 mA
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Anschluss: quickconnect

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und 1 + 2 Byte senden
(nur mit system (ETS) programmierbar)
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind und Regen
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion
- Szenen (1-8 mit easy; 1-32 mit system (ETS)
programmierbar)
- 2 Kanal Modus (1-8 mit easy; 1-32 mit system (ETS))
- Netzausfallüberwachung

Binäreingang KNX 4-fach	4	1	TXA304	405 590 206
Binäreingang KNX 10-fach	6	1	TXA310	405 590 226



TXA306

Binäreingang KNX 6-fach, universal

- 6 voneinander unabhängige Binäreingänge
- potentialfreier Kontakt
- 24 bis 230 V AC/DC Eingangsspannung
- Jeder Eingang unterschiedlich nutzbar
- Ruhestandsstrom pro Eingang 5 mA
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Anschluss: quickconnect

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und 1 + 2 Byte senden
(nur mit system (ETS) programmierbar)
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind und Regen
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion
- Szenen (1-8 mit easy; 1-32 mit system (ETS)
programmierbar)
- 2 Kanal Modus (nur mit ETS programmierbar)
- Zählerfunktion 1 / 2 / 4 Byte
- Netzausfallüberwachung

Binäreingang KNX, universal 6-fach	6	1	TXA306	405 590 216
------------------------------------	---	---	---------------	-------------

Bezeichnung VPE Best. Nr. E-No



TXE771

KNX system

Impuls Gateway KNX

- Zählen von Impulsen (Multi-Energie)
- Übertragen von Messdaten der Strömungs- oder Energiesensoren zum KNX-Bus
- Anschluss von:
 - S0-Signalen des Typs EN62053-31, EN1434-2 und EN1434-3
 - Potentialfreie Kontakte
- Messkategorien (Zählung):
 - Kalorimetrie: Energie (Wh; kWh)
 - Strömungsmesser: Volumen (Liter; m3)
 - Gasmesser: Volumen (Liter; m3)
 - Strommesser (mit oder ohne Tarif): Energie (Wh; kWh)
- Impulszähler
- Das Produkt verfügt für jede Zählung (ausser Impulszähler) über:
 - einen Teilzähler, der auf 0 zurückgesetzt werden kann
 - einen Gesamtzähler, für den der Ausgangswert voreingestellt werden kann.
- Impulsvisualisierung durch LED
- Wasserdichtes Gehäuse: IP44
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)

Funktionen:

- Zähler
- Zeitstempel
- Tarif
- Leistung
- Energie
- Teilzähler zurücksetzen
- Dynamik-Modus der Zählinformation
- Speicherung der Messung
- Test all

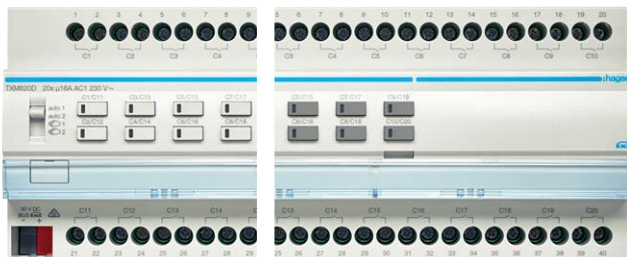
Impuls Gateway KNX 1-fach	1	TXE771	405 810 706
Impuls Gateway KNX 3-fach	1	TXE773	405 810 806

KNX Ausgänge

Grosse Auswahl für alle Bedürfnisse

Mit den KNX Schaltausgängen bietet Hager eine grosse Auswahl für alle Bedürfnisse. Neu kann aus zwei verschiedenen Reihen an Schaltausgängen ausgewählt werden. Unterschieden werden diese nur anhand der Softwarefunktionen, wobei die system-Schaltausgänge

mit ihren erweiterten Funktionen, gegenüber den easy-Schaltausgängen, für einen Einsatz im Zweckbau prädestiniert sind. Die bewährte Hager-Hardware wurde bei den neuen Schaltausgängen beibehalten.



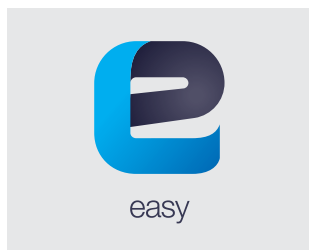
Vorteile:

- Zwei verschiedene Geräte-Reihen
- easy
 - Umfang der Softwarefunktionen besonders gut geeignet für den Wohnungsbau
 - Erkennbar an hellgrauer Handbedienung an Bestellnummer (TXxxx)
- system
 - Erweiterter Umfang der Softwarefunktionen besonders gut geeignet für den Zweckbau
 - Erkennbar an dunkelgrauer Handbedienung an Bestellnummer (TYxxx)
- Schaltausgänge als 16- und 20-fach, Jalousieausgänge als 12-fach und Dimm- ausgänge als 4-fach-Variante erhältlich

Technische Merkmale:

- Grosses Beschriftungsfeld
- Handbedienung mit Statusanzeige für Bedienung vor Ort
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 VDC (KNX)
- Anschlüsse:
 - 4, 6, 8, 10-fach Ausgänge: quickconnect
 - 16, 20-fach Ausgänge: PZ1

Expert tips



01

easy

Die easy-Schaltausgänge können sowohl mit dem easy Inbetriebnahme-Tool (TJAS671, TJAS471, TXA101C) wie auch mit der ETS programmiert werden.



04

easy

easy Schaltausgänge lassen sich anhand der hellgrauen Handbedienung erkennen.

02

system

Die system Schaltausgänge besitzen einen erweiterten Funktionsumfang und können ausschliesslich mit der ETS programmiert werden.



05

system

system Schaltausgänge lassen sich anhand der dunkelgrauen Handbedienung erkennen.

03

Mehrfachschaltausgänge

Für easy (TXMxxx) und system (TYMxxx) stehen Mehrfach-schaltausgänge bis zu 20-fach zur Verfügung.



06

UP-Schaltausgänge

Die neuen UP-Schaltausgänge (easy und system) besitzen ein wesentlich kleineres Gehäuse und benötigen somit weniger Platz in den Gerätedosen.

Bezeichnung	Breite in 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-------------------	-----	-----------	------



TXA604D

Schaltausgang KNX 4-fach

- 4 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/
Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar
(pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: quickconnect
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX 4-fach 16 A, C-Last	4	1	TXA604D	405 662 536
---------------------------------------	---	---	----------------	-------------



TXA606B

Schaltausgänge KNX 6-fach

- 6 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/
Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar
(pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: quickconnect
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX 6-fach 10 A	4	1	TXA606B	405 662 506
Schaltausgang KNX 6-fach 16 A, C-Last	4	1	TXA606D	405 662 546

Bezeichnung	Breite in ■ VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	--	-----------	------



TXA608B

Schaltausgang KNX 8-fach

- 8 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX), optional 230 VAC und damit Handbedienung auch ohne Busspannung
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/ Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: quickconnect
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX 8-fach 10 A	6	1	TXA608B	405 662 516
Schaltausgang KNX 8-fach 16 A, C-Last	6	1	TXA608D	405 662 556



TXA610B

Schaltausgang KNX 10-fach

- 10 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/ Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: quickconnect
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX 10-fach 10 A	6	1	TXA610B	405 662 526
Schaltausgang KNX 10-fach 16 A, C-Last	6	1	TXA610D	405 662 566

Bezeichnung	Breite in 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-------------------	-----	-----------	------



TXM616D

Schaltausgang KNX 16-fach

- 16 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/
Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar
(pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: PZ1
- Anschlüsse Ein-/Ausgang nebeneinander
- easy Softwarefunktionen
- Mittels Wahlschalter Handbedienung wählbar
(C1 – C8 oder C9 – C16)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX 16-fach 16 A, C-Last	8	1	TXM616D	405 615 506
--	---	---	----------------	-------------



TXM620D

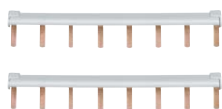
Schaltausgang KNX 20-fach

- 20 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/
Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar
(pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: PZ1
- Anschlüsse: Ein-/Ausgang nebeneinander
- easy Softwarefunktionen
- Mittels Wahlschalter Handbedienung wählbar
(C1 – C10 oder C11 – C20)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX 20-fach 16 A, C-Last	10	1	TXM620D	405 615 516
--	----	---	----------------	-------------



TGM616D

Verdrahtungsbrücken für 16- und 20-fach Ausgänge

TGM616D

- Set à 2 Stk. 8 Pin Verdrahtungsbrücken inkl. Endkappen
- Nennstrom: 16 A
- geeignet für: TXM616D, TYM616D und TYMS616D

TGM620D

- Set à 2 Stk. 10 Pin Verdrahtungsbrücken inkl. Endkappen
- Nennstrom: 16 A
- geeignet für: TXM620D, TYM620D und TYMS620D

TGM600E

- Endkappen für TGM-Verdrahtungsbrücken

Set mit 2 x Isolierte Stromschienen 6mm ² 8 Kontakte + 4 x Endkappen	1		TGM616D	804 998 644
Set mit 2 x Isolierte Stromschienen 6mm ² 10 Kontakte + 4 x Endkappen	1		TGM620D	804 998 654
Endkappen für Stromschienen TGM	1		TGM600E	804 998 934

Bezeichnung VPE Best. Nr. E-No



TYBS601B

Schaltausgang KNX Secure 1-fach, UP

- 1 potentialfreier Schliesser
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungsfunktion
- easy Softwarefunktionen
- Masse (H x B x T): 44 x 43 x 22.5 mm

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)

Schaltausgang KNX Secure 1-fach 10 A, UP 1 ★TYBS601B 405 660 012



TYBS602F


Schaltausgang KNX Secure 2-fach, UP

- 2 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/
Jalousiefunktion für die Ausgänge wählbar
(pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- easy Softwarefunktionen
- Masse (H x B x T): 44 x 43 x 22.5 mm

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX Secure 2-fach 6 A, UP 1 ★TYBS602F 405 660 112

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>TYBS692F</p>	<p>Schaltausgang KNX Secure 2-fach + Binäreingang 2-fach, UP</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 potentialfreie Schliesser - 2 voneinander unabhängige Binäreingänge (potentialfreie Kontakte) - Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX) - Beleuchtungs- oder Rollladen-/Jalousiefunktion für die Ausgänge wählbar (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB) - easy Softwarefunktionen - Masse (H x B x T): 44 x 43 x 22.5 mm <p>Funktionen Ausgang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS - Zeitschalter - Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB - Automatik - Lastabwurf - Szenen (1-64) - AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen - Alarm Wind, Frost, Regen <p>Funktionen Eingang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS - Zeitschalter - Rollladen-/Jalousie AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen - Dimmen - Heizung - Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB, Komfort/Frostschutz - Automatik - Lastabwurf - Szenen (1-64) - Alarm Wind, Frost, Regen - Fensterkontakt - Tarif 	<p>1 ★ TYBS692F</p>	<p>405 660 122</p>
<p>Schaltausgang KNX Secure 2-fach 6 A + Binäreingang 2-fach, UP</p>			

KNX system



TYA604A

Bezeichnung	Breite in 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-------------------	-----	-----------	------

Schaltausgänge KNX 4-fach komfort

- 4 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/
Jalousiefunktion für jeden Ausgang auswählbar
(pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1+C2 für AUF/AB)
- Anschluss: quickconnect
- system Softwarefunktionen

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind und Regen
- Sonnenschutzfunktion
- Erweiterte Alarmfunktion
- Szenen (1-64)
- Blockierung
- Erweiterte Logikfunktion (Logikblock)
- Betriebsstundenzähler
- Preset
- Gerätediagnose

Schaltausgang KNX 4-fach komfort 4 A	4	1	TYA604A	405 615 046
Schaltausgang KNX 4-fach komfort 10 A	4	1	TYA604B	405 615 146
Schaltausgang KNX 4-fach komfort 16 A	4	1	TYA604C	405 615 346
Schaltausgang KNX 4-fach komfort 16 A, C-Last	4	1	TYA604D	405 615 446



TYA606E

Schaltausgänge KNX 6-fach komfort

- 6 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/
Jalousiefunktion für jeden Ausgang auswählbar
(für TYA606A/B/C/D)
(pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1+C2 für AUF/AB)
- Anschluss: quickconnect
- system Softwarefunktionen

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind und Regen
- Sonnenschutzfunktion
- Erweiterte Alarmfunktion
- Szenen (1-64)
- Blockierung
- Erweiterte Logikfunktion (Logikblock)
- Betriebsstundenzähler
- Preset
- Gerätediagnose
- Stromerkennung (nur TYA606E)

Schaltausgang KNX 6-fach komfort 4 A	4	1	TYA606A	405 615 066
Schaltausgang KNX 6-fach komfort 10 A	4	1	TYA606B	405 615 166
Schaltausgang KNX 6-fach komfort 16 A	4	1	TYA606C	405 615 266
Schaltausgang KNX 6-fach komfort 16 A, C-Last	4	1	TYA606D	405 615 366
Schaltausgang KNX 6-fach komfort 16 A, C-Last, mit Stromerkennung	6	1	TYA606E	405 615 466

Bezeichnung Breite in ■ VPE **Best. Nr.** E-No
17,5 mm



TYA608A

Schaltausgänge 8-fach komfort

- 8 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX), optional
230 V AC und damit Handbedienung
auch ohne Busspannung
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/
Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar
(pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1+C2 für AUF/AB)
- Anschluss: quickconnect
- system Softwarefunktionen

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind und Regen
- Sonnenschutzfunktion
- Erweiterte Alarmfunktion
- Szenen (1-64)
- Blockierung
- Erweiterte Logikfunktion (Logikblock)
- Betriebsstundenzähler
- Preset
- Gerätediagnose

Schaltausgang KNX 8-fach komfort 4 A	6	1	TYA608A	405 615 086
Schaltausgang KNX 8-fach komfort 10 A	6	1	TYA608B	405 615 186
Schaltausgang KNX 8-fach komfort 16 A	6	1	TYA608C	405 615 386
Schaltausgang KNX 8-fach komfort 16 A, C-Last	6	1	TYA608D	405 615 486



TYA610C

Schaltausgänge KNX 10-fach komfort

- 10 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/
Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar
(pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1+C2 für AUF/AB)
- Anschluss: quickconnect
- system Softwarefunktionen

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind und Regen
- Sonnenschutzfunktion
- Erweiterte Alarmfunktion
- Szenen (1-64)
- Blockierung
- Erweiterte Logikfunktion (Logikblock)
- Betriebsstundenzähler
- Preset
- Gerätediagnose

Schaltausgang KNX 10-fach komfort 4 A	6	1	TYA610A	405 615 096
Schaltausgang KNX 10-fach komfort 10 A	6	1	TYA610B	405 615 196
Schaltausgang KNX 10-fach komfort 16 A	6	1	TYA610C	405 615 396
Schaltausgang KNX 10-fach komfort 16 A, C-Last	6	1	TYA610D	405 615 496

Bezeichnung	Breite in ■ VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	--	-----------	------



TYAS608D

Schaltausgang KNX Secure 8-fach

- 8 potentialfreie Schliesser
- KNX Secure kompatibel
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: PZ1
- Anschlüsse Ein-/Ausgang nebeneinander
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Schaltausgang KNX Secure 8-fach 16 A, C-Last	6	1	★ TYAS608D	405 615 586
--	---	---	--	-------------

Bezeichnung	Breite in 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-------------------	-----	-----------	------



TYM616D

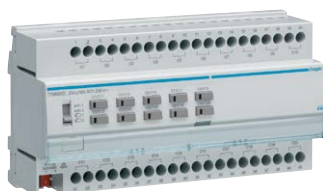
Schaltausgang KNX 16-fach komfort

- 16 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: PZ1
- Anschlüsse Ein-/Ausgang nebeneinander
- system Softwarefunktionen
- Mittels Wahlschalter Handbedienung wählbar (C1 – C8 oder C9 – C16)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen
- Sonnenschutzfunktion
- Erweiterte Alarmfunktion
- Blockieren
- Erweiterte Logikfunktion (Logikblock)
- Betriebsstundenzähler
- Preset
- Gerätediagnose

Schaltausgang KNX 16-fach komfort 16 A, C-Last	8	1	TYM616D	405 662 576
--	---	---	----------------	-------------



TYM620D

Schaltausgang KNX 20-fach komfort

- 20 potentialfreie Schliesser
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar (pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: PZ1
- Anschlüsse Ein-/Ausgang nebeneinander
- system Softwarefunktionen
- Mittels Wahlschalter Handbedienung wählbar (C1 – C10 oder C11 – C20)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen
- Sonnenschutzfunktion
- Erweiterte Alarmfunktion
- Blockieren
- Erweiterte Logikfunktion (Logikblock)
- Betriebsstundenzähler
- Preset
- Gerätediagnose

Schaltausgang KNX 20-fach komfort 16 A, C-Last	10	1	TYM620D	405 662 586
--	----	---	----------------	-------------

Bezeichnung	Breite in ■ VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	--	-----------	------



TYMS616D

Schaltausgang KNX Secure 16-fach komfort

- 16 potentialfreie Schliesser
- KNX Secure kompatibel
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/
Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar
(pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: PZ1
- Anschlüsse Ein-/Ausgang nebeneinander
- easy Softwarefunktionen
- Mittels Wahlschalter Handbedienung wählbar
(C1 – C8 oder C9 – C16)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen
- Sonnenschutzfunktion
- Erweiterte Alarmfunktion
- Blockieren
- Erweiterte Logikfunktion (Logikblock)
- Betriebsstundenzähler
- Preset
- Gerätediagnose

Schaltausgang KNX Secure 16-fach 16 A, C-Last	8	1	★ TYMS616D 405 432 546
---	---	---	-------------------------------



TYMS620D

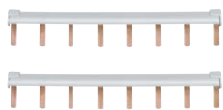
Schaltausgang KNX Secure 20-fach komfort

- 20 potentialfreie Schliesser
- KNX Secure kompatibel
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/
Jalousiefunktion für jeden Ausgang wählbar
(pro 2 Ausgänge, Beispiel: C1 + C2 für AUF/AB)
- Anschluss: PZ1
- Anschlüsse Ein-/Ausgang nebeneinander
- easy Softwarefunktionen
- Mittels Wahlschalter Handbedienung wählbar
(C1 – C8 oder C9 – C16)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen
- Sonnenschutzfunktion
- Erweiterte Alarmfunktion
- Blockieren
- Erweiterte Logikfunktion (Logikblock)
- Betriebsstundenzähler
- Preset
- Gerätediagnose

Schaltausgang KNX Secure 20-fach 16 A, C-Last	10	1	★ TYMS620D 405 432 556
---	----	---	-------------------------------



TGM616D

Verdrahtungsbrücken für 16- und 20-fach Ausgänge

TGM616D

- Set à 2 Stk. 8 Pin Verdrahtungsbrücken inkl. Endkappen
- Nennstrom: 16 A
- geeignet für: TXM616D, TYM616D und TYMS616D

TGM620D

- Set à 2 Stk. 10 Pin Verdrahtungsbrücken inkl. Endkappen
- Nennstrom: 16 A
- geeignet für: TXM620D, TYM620D und TYMS620D

TGM600E

- Endkappen für TGM-Verdrahtungsbrücken

Set mit 2 x Isolierte Stromschienen 6mm ² 8 Kontakte + 4 x Endkappen	1	TGM616D	804 998 644
Set mit 2 x Isolierte Stromschienen 6mm ² 10 Kontakte + 4 x Endkappen	1	TGM620D	804 998 654
Endkappen für Stromschienen TGM	1	TGM600E	804 998 934

autoDetect-Verfahren

(nur mit TXA66x möglich) selbstständige Lasterkennung je nach Lastart

easyDetect-Verfahren

(nur mit TXA66x möglich) zur Optimierung des Dimmbereichs über Tastendruckmodus am Sensor, am Gerät oder über Objekt

Vorteile:

- patentierte Lasterkennung
- Zustandsanzeige
- Handbedienung (auto, manu, min, max)
- Grosses Beschriftungsfeld
- quickconnect Anschlussstechnik
- Grosses Beschriftungsfeld

▶ Seite 212

Bezeichnung	Breite in mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	--------------	-----	-----------	------

Universaldimmer KNX 1-fach

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 VAC
- easy Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Automatik
- Szenen (1-64)

Universaldimmer KNX 1-fach, 300 W	4	1	TXA661A	405 442 116
Universaldimmer KNX 1-fach, 600 W	4	1	TXA661B	405 442 136

Universaldimmer KNX 2-fach

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 VAC
- easy Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect

Dimmereinstellungen:

- Unterschiedliche Aussenseiter anschliessbar
- 2 x 300 W
- 1 x 600 W (pro Dimmausgang unterschiedliche Lasttypen möglich)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Automatik
- Szenen (1-64)

Universaldimmer KNX 2-fach, 2 x 300 W	4	1	TXA662AN	405 442 126
---------------------------------------	---	---	-----------------	-------------

Universaldimmer KNX 3-fach

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 VAC
- easy Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect

Dimmereinstellungen:

- 3 x 300 W
- 1 x 600 W und 1 x 300 W
- 1 x 900 W
(pro Dimmausgang unterschiedliche Lasttypen möglich)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Automatik
- Szenen (1-64)

Universaldimmer KNX 3-fach, 3 x 300 W	6	1	TXA663A	405 442 126
---------------------------------------	---	---	----------------	-------------



TXA661A



TXA662AN



TXA663A

autoDetect-Verfahren

selbstständige Lasterkennung je nach Lastart

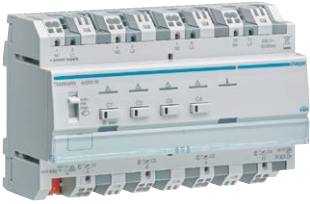
easyDetect-Verfahren

zur Optimierung des Dimmbereichs über Tastendruckmodus
 am Sensor, am Gerät oder über Objekt

Vorteile:

- patentierte Lasterkennung
- Zustandsanzeige
- Handbedienung (auto, manu, min, max)
- quickconnect Anschluss Technik
- Grosses Beschriftungsfeld

▶ Seite 212

	Bezeichnung	Breite in VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
 <p>TXA664AN</p>	<p>Universaldimmer KNX 4-fach</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX) - Netzanschluss: 230 VAC - easy Softwarefunktionen - Anschluss: quickconnect <p>Dimmereinstellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unterschiedliche Aussenleiter anschliessbar - 4 x 300 W - 1 x 600 W und 2 x 300 W - 2 x 600 W - 1 x 1200 W (pro Dimmausgang unterschiedliche Lasttypen möglich) <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS - Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung) - Dimmwert und Status - Zeitschalter - Zwangssteuerung EIN/AUS - Automatik - Szenen (1-64) 			
	Universaldimmer KNX 4-fach, 4 x 300 W	8	1	TXA664AN

autoDetect-Verfahren

(nur mit TXA66x möglich) selbstständige Lasterkennung je nach Lastart

easyDetect-Verfahren

(nur mit TXA66x möglich) zur Optimierung des Dimmbereichs über Tastendruckmodus am Sensor, am Gerät oder über Objekt

Vorteile:

- patentierte Lasterkennung
- Zustandsanzeige
- Handbedienung (auto, manu, min, max)
- quickconnect Anschlussstechnik
- Grosses Beschriftungsfeld

► Seite 212

Bezeichnung	Breite in VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
-------------	--------------------------	-----------	------



TYA661AN

Universaldimmer KNX komfort, 1 Kanal

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 VAC
- system Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Szenen (1-64)
- Blockierung
- Erweiterte Logikfunktion (Logikblock)
- Betriebsstundenzähler
- Preset
- Gerätediagnose

Universaldimmer KNX 1-fach komfort , 300 W	4	1	TYA661AN	405 443 016
Universaldimmer KNX 1-fach komfort , 600 W	4	1	TYA661BN	405 443 216



TYA662AN

Universaldimmer KNX 2-fach komfort

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 VAC
- easy Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect

Dimmereinstellungen:

- Unterschiedliche Aussenleiter anschliessbar
- 2 x 300 W
- 1 x 600 W (pro Dimmausgang unterschiedliche Lasttypen möglich)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Automatik
- Szenen (1-64)

Universaldimmer KNX 2-fach komfort, 2 x 300 W	4	1	TYA662AN	405 443 226
---	---	---	-----------------	-------------



TYA663AN

Universaldimmer KNX 3-fach komfort

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 VAC
- system Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect

Dimmereinstellungen:

- 3 x 300 W
- 1 x 600 W und 1 x 300 W
- 1 x 900 W (pro Dimmausgang unterschiedliche Lasttypen möglich)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Szenen (1-64)
- Blockierung
- Erweiterte Logikfunktion (Logikblock)
- Betriebsstundenzähler
- Preset
- Gerätediagnose

Universaldimmer KNX 3-fach komfort , 3 x 300 W	6	1	TYA663AN	405 443 116
--	---	---	-----------------	-------------

autoDetect-Verfahren

selbstständige Lasterkennung je nach Lastart

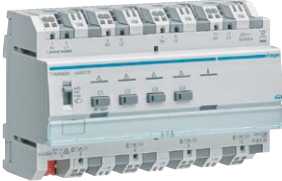
easyDetect-Verfahren

zur Optimierung des Dimmbereichs über Tastendruckmodus am Sensor, am Gerät oder über Objekt

Vorteile:

- patentierte Lasterkennung
- Zustandsanzeige
- Handbedienung (auto, manu, min, max)
- quickconnect Anschluss technik
- Grosses Beschriftungsfeld

▶ Seite 212

	Bezeichnung	Breite in VPE	Best. Nr.	E-No
	Universaldimmer KNX komfort 4-fach	8		
	- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)			
	- Netzanschluss: 230 VAC			
	- system Softwarefunktionen			
	- Anschluss: quickconnect			
	Dimmereinstellungen:			
	- Unterschiedliche Aussenleiter anschliessbar			
	- TYA664AN:			
	- 4 x 300 W			
	- 1 x 600 W und 2 x 300 W			
	- 2 x 600 W			
	- 1 x 1200 W			
	- TYA664BN:			
	- 4 x 600 W			
	- 1 x 1200 W und 2 x 600 W			
	- 2 x 1200 W			
	- 1 x 2400 W			
	- (pro Dimmausgang unterschiedliche Lasttypen möglich)			
	Funktionen:			
	- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS			
	- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)			
	- Dimmwert und Status			
	- Zeitschalter			
	- Zwangssteuerung EIN/AUS			
	- Szenen (1-64)			
	- Blockierung			
	- Erweiterte Logikfunktion (Logikblock)			
	- Betriebsstundenzähler			
	- Preset			
	- Gerätediagnose			
	- Automatik			
	- Szenen (1-64)			
	Universaldimmer KNX 4-fach komfort, 4 x 300 W	8	1	TYA664AN 405 443 346
	Universaldimmer KNX 4-fach komfort, 4 x 600 W	10	1	TYA664BN 405 443 356



TYAS664AN

Universaldimmer KNX Secure 4-fach

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 VAC
- easy Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect

Dimmereinstellungen:

- Unterschiedliche Aussenleiter anschliessbar
- 4 x 300 W
- 1 x 600 W und 2 x 300 W
- 2 x 600 W
- 1 x 1200 W (pro Dimmausgang unterschiedliche Lasttypen möglich)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Automatik
- Szenen (1-64)

Universaldimmer KNX Secure 4-fach, 4 x 300 W	6	1	★ TYAS664AN	405 443 446
--	---	---	--------------------	-------------

Bezeichnung	Breite in VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
-------------	--------------------------	-----------	------



TX211A

Schalt-/Dimmausgang KNX 3-fach, 1-10 V

- 3 Steuerausgänge 1-10 V mit
3 potentialfreien Schliessern 16 A AC1
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Anschluss: PZ1

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- 1-10 V dimmen
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Szenen (1-8 mit easy; 1-32 mit system (ETS) programmierbar)
 - Definition Szenen in KNX easy:
 - Helligkeit Szene 1 - 3: 0 bis 100 %, über Bus veränderbar (Schrittweite 1%)
 - Helligkeit Szene 4: 25 %
 - Helligkeit Szene 5: 50 %
 - Helligkeit Szene 6: 75 %
 - Helligkeit Szene 7: 100 %
 - Helligkeit Szene 8: 0 %
- Blockierung
- Einfache Logikfunktionen

Schalt-/Dimmausgang KNX 3-fach, 1-10 V	4	1	TX211A	405 610 376
--	---	---	---------------	-------------



TYAS664D

DALI Ausgang KNX Secure 4-fach

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 VAC
- easy Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect
- DALI2
- Anschluss von ca. 90 Vorschaltgeräten (aufgeteilt auf 4 Kanäle)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- DT0, DT2, DT3, DT4, DT5, DT6, DT7, DT8
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Steuerung dynamischer Sequenzen für Farbverläufe z.B. in Verbindung mit RGBW.
- Treppenlichtfunktion mit Vorwarnfunktion
- Einstellung von Lichtintensität und Lichttemperatur (von Warmweiss zu Kaltweiss)

DALI Ausgang KNX Secure 4-fach	6	1	★ TYAS664D	405 672 142
--------------------------------	---	---	-------------------	-------------



TYA670WD2

Bezeichnung	Breite in mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	--------------	-----	-----------	------

KNX/DALI Gateway Tunable White

Das KNX/DALI Gateway stellt die Verbindung zwischen einer KNX Anlage und digitalen DALI (Digital Adressable Lighting Interface)Geräten dar. Unterstützung der Ansteuerung von DALI2-Betriebsgeräten des Gerätetyps "Colour Control" (DALI Device Type 8) in der spezifischen Ausprägung "Tunable White (TW)".

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 V AC/50Hz
- Schraubklemmen
- Dali-Anschluss: Schraubklemmen
- Programmierung ab Version 3.0d
- Auslesen DALI-Teilnehmer-Zustand über KNX, z.B. Helligkeit, Leuchtenfehler
- Anschluss: PZ1
- Colour Control (DALI Device Type 8)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- DALI Funktionen
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Blockierung
- Einfache Logikfunktionen
- Steuerung von max. 64 DALI-Teilnehmern in max. 32 Gruppen.
- Einzelsteuerung, Steuerung von Gruppen oder zentrale Steuerung
- 16 Lichtszenen
- Steuerung dynamischer Sequenzen für Farbverläufe z.B. in Verbindung mit RGB.
- Treppenlichtfunktion mit Vorwarnfunktion
- Einstellung von Lichtintensität und Lichttemperatur (von Warmweiss zu Kaltweiss)

KNX/DALI Gateway Tunable White	4	1	★ TYA670WD2	405 670 606
--------------------------------	---	---	-------------	-------------



TYFS671D

KNX/DALI Gateway Tunable White, KNX Secure

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Netzanschluss: 230 V AC/50Hz
- Schraubklemmen
- Dali-Anschluss: Schraubklemmen
- Auslesen DALI-Teilnehmer-Zustand über KNX, z.B. Helligkeit, Leuchtenfehler
- Colour Control (DALI Device Type 8)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Dimmwert und Status
- DALI Funktionen
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Blockierung
- Einfache Logikfunktionen
- Steuerung von max. 64 DALI-Teilnehmern in max. 32 Gruppen.
- Einzelsteuerung, Steuerung von Gruppen oder zentrale Steuerung
- 16 Lichtszenen
- Steuerung dynamischer Sequenzen für Farbverläufe z.B. in Verbindung mit RGB.
- Treppenlichtfunktion mit Vorwarnfunktion
- Einstellung von Lichtintensität und Lichttemperatur (von Warmweiss zu Kaltweiss)

KNX/DALI Gateway Tunable White,Secure, 1-Kanal	4	1	★ TYFS671D	405 671 116
KNX/DALI Gateway Tunable White,Secure, 2-Kanal	4	1	★ TYFS672D	405 671 126

Bezeichnung	Breite in VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
-------------	--------------------------	-----------	------



TXA624C

Jalousie- und Rollladenausgänge KNX

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Zur Steuerung von Jalousie- und Rollladenantrieben
- Anschluss: quickconnect
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- Zwangssteuerung AUF/AB
- AUF/AB
- Alarm Wind, Frost, Regen
- Automatik
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen

Jalousie- und Rollladenausgang KNX 4-fach, 230 V	4	1	TXA624C	405 432 526
Jalousie- und Rollladenausgang KNX 8-fach, 230 V	6	1	TXA628C	405 432 536
Jalousie- und Rollladenausgang KNX 4-fach, 24 V	4	1	TXA624D	405 432 516



TYA624C

Jalousie- und Rollladenausgänge KNX komfort

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Zur Steuerung von Jalousie und Rollladenantrieben
- Nur AUF/AB/STOPP möglich
- system Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect

Funktionen:

- Zwangssteuerung AUF/AB
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- 3 Alarm Objekte
- Sonnenschutzfunktion
- Erweiterte Alarmfunktion
- Szenen (1-64)
- Blockierung
- Erweiterte Logikfunktion (Logikblock)
- Betriebsstundenzähler
- Preset
- Gerätediagnose

Jalousie- und Rollladenausgang KNX 4-fach komfort, 230 V	4	1	TYA624C	405 662 246
Jalousie- und Rollladenausgang KNX 8-fach komfort, 230 V	6	1	TYA628C	405 661 486
Jalousie- und Rollladenausgang KNX 4-fach komfort, 24 V	4	1	TYA624D	405 662 146



TYA624A

Rollladenausgänge KNX komfort

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Zur Steuerung von Rollladen und Markisenantrieben
- Nur AUF/AB/STOPP möglich
- system Softwarefunktionen
- Anschluss: quickconnect

Funktionen:

- Zwangssteuerung AUF/AB
- AUF/AB
- Alarm Wind und Regen
- Sonnenschutzfunktion
- Erweiterte Alarmfunktion
- Szenen (1-64)
- Blockierung
- Erweiterte Logikfunktion (Logikblock)
- Betriebsstundenzähler
- Preset
- Gerätediagnose

Rollladenausgang KNX 4-fach komfort, 230 V	4	1	TYA624A	405 661 246
Rollladenausgang KNX 8-fach komfort, 230 V	6	1	TYA628A	405 661 386
Rollladenausgang KNX 4-fach komfort, 24 V	4	1	TYA624B	405 661 146

KNX system

Bezeichnung	Breite in VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
-------------	--------------------------	-----------	------



TYAS628C

Jalousie- und Rollladenausgänge KNX Secure 8-fach

- KNX Secure kompatibel
- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)
- Zur Steuerung von Jalousie- und Rollladenantrieb
- Anschluss: quickconnect
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- Zwangssteuerung EIN/AUS, AUF/AB
- Automatik
- Lastabwurf
- Szenen (1-64)
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Alarm Wind, Frost, Regen

Jalousie- und Rollladenausgänge KNX Secure 8-fach	6	1	★ TYAS628C	405 661 586
---	---	---	------------	-------------

Bezeichnung	Breite in VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
-------------	--------------------------	-----------	------



TYF642F

Fan Coil Ausgang KNX 2-fach

Merkmale

- Schalten von elektrischen Gebläsekonvektoren.
- Schalten von elektrischen Verbrauchern AC 230 V, z.B. Lüfter
- Anschluss eines Gebläsekonvektors mit bis zu 6 Lüfterstufen oder Anschluss von zwei Gebläsekonvektoren mit jeweils bis zu 3 Lüfterstufen.
- Ausgänge manuell bedienbar
- Betriebsarten für Heiz-, Kühl- oder kombinierten Heiz-/Kühlbetrieb
- 2-Rohr- oder 4-Rohr-Betrieb
- einzelnes oder hierarchisches Schalten der Lüfterstufen
- Rückmeldung
- Ausgangsanzeige
- Sperrfunktion für jeden Kanal
- Anschluss: PZ1

Funktionen:

- 1 Byte-Wert senden
- Stufenschaltung Lüftung

Fan Coil Ausgang KNX 2-fach	4	1	TYF642F	405 711 096
-----------------------------	---	---	----------------	-------------

Bezeichnung Breite in ■ VPE **Best. Nr.** E-No
17,5 mm



TXM646R

Heizungsausgänge KNX 6-fach

- 6 x Triac Heizungsausgänge
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Max. 4 Stellantriebe pro Ausgang (max. 0.5 A)
- für 230 VAC oder 24 VAC (NO, NC) Ventile
- Handbedienung für Ausgangssteuerung mit 0%, 50% und 100%
- Schutz gegen Überlast und Kurzschluss
- Diagnosefunktion über mehrfarbige LED pro Ausgang
- Anschluss: PZ1
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- 2-Punkt und PWM-Steuerung
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion
- Abfrage der Stellgröße
- Auswahl der Stellgröße
- Stellgrößenbegrenzung einstellbar
- automatische Sollwertberechnung durch Referenzsollwert-Angabe
- Zwangssteuerung Komfort / Frostschutz
- TXM646R
 - Integrierte Raumtemperaturregelung mit Sollwert
 - 12 unabhängige Temperaturregler zur Steuerung von bis zu 12 unabhängigen Zonen
 - Temperaturregler für Heizen und Kühlen
 - Wärmebedarf Funktion

Heizungsausgang KNX 6-fach, 24/230 V, Triac	4	1	TXM646T	405 710 106
Heizungsausgang KNX 6-fach, 24/230 V, Triac, mit Regelung	4	1	TXM646R	405 710 006



TYM646R

Heizungsausgänge KNX 6-fach komfort

- 6 x Triac Heizungsausgänge
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Max. 4 Stellantriebe pro Ausgang (max. 1 A)
- für 230 VAC oder 24 VAC (NO, NC) Ventile
- Handbedienung für Ausgangssteuerung mit 0%, 50% und 100%
- Schutz gegen Überlast und Kurzschluss
- Diagnosefunktion über mehrfarbige LED pro Ausgang
- Anschluss: PZ1
- system Softwarefunktionen

Funktionen:

- 2-Punkt und PWM-Steuerung
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion
- Abfrage der Stellgröße
- Auswahl der Stellgröße
- Stellgrößenbegrenzung einstellbar
- automatische Sollwertberechnung durch Referenzsollwert-Angabe oder direkte Sollwert-Eingabe
- Zwangssteuerung Komfort / Frostschutz
- Stellzyklus
- Sommer- und Winterbetrieb über Objekt wählbar
- Zeit und Datum programmierbarer Ventil- / Pumpenfestsitzschutz
- Zwangsstellung, Preset, Lock-up Funktionen
- 2 x Logikblock
- Pumpensteuerungsfunktion mit Wärmebedarf Funktion und Datum/ Uhrzeit Verwaltung
- Ventilsteuerungsfunktionen mit Datum/Uhrzeit Verwaltung
- TYM646R
 - Integrierte Raumtemperaturregelung mit Sollwert
 - 12 unabhängige Temperaturregler zur Steuerung von bis zu 12 unabhängigen Zonen
 - Temperaturregler für Heizen und Kühlen
 - Wärmebedarf Funktion

Heizungsausgang KNX 6-fach komfort, 24/230 V, Triac	4	1	TYM646T	405 710 406
Heizungsausgang KNX 6-fach komfort, 24/230 V, Triac, mit Regelung	4	1	TYM646R	405 710 306

Bezeichnung Breite in ■ VPE **Best. Nr.** E-No
17,5 mm



TYMS646T

Heizungsausgänge KNX Secure 6-fach komfort

- 6 x Triac Heizungsausgänge
- KNX Secure Kompatibel
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX)
- Max. 4 Stellantriebe pro Ausgang (max. 0.5 A)
- für 230 VAC oder 24 VAC (NO, NC) Ventile
- Handbedienung für Ausgangssteuerung mit 0%, 50% und 100%
- Schutz gegen Überlast und Kurzschluss
- Diagnosefunktion über mehrfarbige LED pro Ausgang
- Anschluss: PZ1
- easy Softwarefunktionen

Funktionen:

- 2-Punkt und PWM-Steuerung
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion
- Abfrage der Stellgröße
- Auswahl der Stellgröße
- Stellgrößenbegrenzung einstellbar
- automatische Sollwertberechnung durch Referenzsollwert-Angabe oder direkte Sollwert-Eingabe
- Zwangssteuerung Komfort / Frostschutz
- Stellzyklus
- Sommer- und Winterbetrieb über Objekt wählbar
- Zeit und Datum programmierbarer Ventil- / Pumpenfestsitzschutz
- Zwangsstellung, Preset, Lock-up Funktionen
- 2 x Logikblock
- Pumpensteuerungsfunktion mit Wärmebedarf Funktion und Datum/ Uhrzeit Verwaltung
- Ventilsteuerungsfunktionen mit Datum/Uhrzeit Verwaltung
- TYMS646R
 - Integrierte Raumtemperaturregelung mit Sollwert
 - 12 unabhängige Temperaturregler zur Steuerung von bis zu 12 unabhängigen Zonen
 - Temperaturregler für Heizen und Kühlen
 - Wärmebedarf Funktion

Heizungsausgang KNX Secure 6-fach, 24/230 V, Triac	4	1	★ TYMS646T	405 710 206
Heizungsausgang KNX Secure 6-fach, 24/230 V, Triac, mit Regelung	4	1	★ TYMS646R	405 710 506





TGC600

Aufputz-Gehäuse für Heizungsausgänge im Heizkreisverteiler

- AP-Verteiler mit transparenter Tür für die Montage in Heizkreisverteiler
- passend zu TxM646x und TYMS646x
- 1-reihig
- integrierte Hutschiene
- Abmessung (H x B x T): 151.7 x 100 x 88.5 mm
- Schutzart: IP31

Aufputz-Gehäuse für Heizungsausgänge im Heizkreisverteiler mit IP31	4	1	TGC600	822 010 014
---	---	---	---------------	-------------

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>TX501</p>	<p>Motorischer Stellantrieb KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX) - Merkmale: 5 LEDs zur Anzeige der Stellposition - 2 Binäreingänge - Anschluss: inkl. 1 Meter Kabel 6-polig - Masse (H x B x T): 82 x 50 x 65 mm - geeignet für Radiatoren <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion - Abfrage der Stellgröße - Zwangssteuerung Komfort/Frostschutz - Stellzyklus - Sommerbetrieb 			
	Motorischer Stellantrieb KNX	1	TX501	305 570 105
 <p>TX502</p>	<p>Stellantrieb mit Raumtemperaturregler KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V (KNX) - Merkmale: 5 LEDs zur Anzeige der Stellposition - 2 Binäreingänge - Anschluss: inkl. 1 Meter Kabel 6-polig - Masse (H x B x T): 82 x 50 x 65 mm - geeignet für Radiatoren <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion - Abfrage der Stellgröße - Zwangssteuerung Komfort/Frostschutz - Stellzyklus - Sommerbetrieb - PID Regelung (EIN/AUS, Sollwert) - Szenen (1-8 mit easy; 1-32 mit system (ETS) programmierbar) 			
	Stellantrieb mit Raumtemperaturregler KNX	1	TX502	305 570 205

Funktionales Multitalent

Intuitive Bedienung

Der KNX Touch Control bietet auf maximal zehn abrufbaren Seiten eine optimale Übersicht der Funktionen. Die einzelnen Seiten können je nach Bedarf passwortgeschützt werden. Für besonderen Komfort sind bis zu 16 Szenen frei konfigurierbar. Per Micro-SD-Karte kann die grafische Oberfläche zudem allen Ansprüchen genügend individualisiert und personalisiert werden. Ein externer Anschluss steht für Binärkontakte oder einen externen

Temperaturfühler zur Verfügung. Dank verschiedener Rahmen passt das Touch Control im Design perfekt zum Hager kallysto-Programm. Die Montage ist dank des mitgelieferten Tragrings problemlos in einer Standard CH-Dose, Grösse 1, möglich. Als Demontageschutz ist das Touch Control nach erfolgter Montage ohne Spezialwerkzeug nicht mehr vom Tragrings zu lösen.



Vorteile:

- Designrahmen sind wählbar
- KNX Touch Control als Wecker nutzbar
- Programmierung mit ETS
- Einfach Darstellung von Funktionen mittels Icons
- Anschluss eines externen Temperaturfühlers oder Binärkontakte
- Standby-Anzeige / Bildschirmschoner
- Programmier-Taste auch über Display bedienbar

Technische Merkmale:

- Integrierter Busankoppler
- Inbetriebnahme mit ETS (S-Mode)
- Bildschirmgrösse: 3.5"
- Auflösung: 320 x 240 Pixel
- Systemspannung KNX: 30 V DC
- Hilfsspannung: 12 - 40 V DC
- Montage mittels mitgeliefertem Tragrings
- IP20

Expert tips



01

Funktionen und Seiten
Maximal sind 10 Seiten verwendbar, auf welchen mehrere Funktionen darstellbar sind.



02

Demontageschutz
Um das Gerät vor unbefugter Demontage zu schützen, ist es nicht ohne spezielles Werkzeug vom Tragrings zu lösen.



03

Einfache Montage
Mit dem mitgelieferten Tragrings lässt sich der KNX Touch Control einfach in Standard-CH-Dose Gr.1 montieren.



04

Anzeige personalisieren
Texte, Grafiken und Fotos können auf dem KNX Touch Control dargestellt werden.



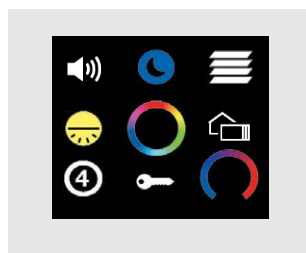
05

Form und Farbe
Durch die verschiedenen Rahmen kann das Design individuell gestaltet werden und passt sich perfekt dem kallisto-Programm an.



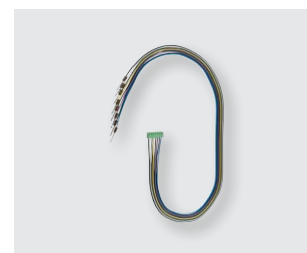
06

Externe Anschlüsse
Der KNX Touch Control besitzt einen Micro-SD-Karten Steckplatz, über welchen auf eigene Texte, Grafiken und Fotos zugegriffen werden kann.



07

Bedienung
Intuitive Bedienung durch Verwendung von 193 vorgegebenen oder eigenen Icons (anhand Micro-SD-Karte aufrufbar).



08

Externe Anschlüsse
Über einen externen Anschluss können Binärkontakte oder ein externen Temperaturfühler (EK090) angeschlossen werden.

Merkmale:

- bis zu 10 Seiten für Bedienelemente und Anzeigen
- Auswahl aus 37 Oberflächen, kein Plug-In
- integrierte Symbolbibliothek für Icons, selbst erstellte Icons mit Micro-SD Karte importierbar
- Passwortschutz je Seite interner Näherungssensor zur automatischen Aktivierung der Anzeige aus dem Standby-Modus
- integrierter Helligkeitssensor zur automatischen Anpassung der Displaybeleuchtung
- Anschluss für externen Temperaturfühler EK090 und Binärkontakte

Zubehör:

- Designrahmen: WD11xx (rund), WD12xx (eckig)
- Externer Temperaturfühler: EK090

▶ Seite 212

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------



WDT030



KNX Touch Control

Dient zur intuitiven Bedienung und einfacher Funktionsanzeige.

Bestehend aus:

- Display
- Tragring zur Montage auf Standard-CH-Dose Gr.1
- vorkonfektionierte Kabel an einem Stecker für Digital/ Analog IN mit Aderendhülsen für den Anschluss externer Geräte (externer Temperaturfühler (EK090) oder Binärkontakte)
- Designrahmen ist nicht im Lieferumfang inbegriffen

- Systemspannung KNX: 30 VDC
- Hilfsspannung: 24 VDC
- Bildschirmgröße: 3.5"
- Auflösung: 320 x 240 Pixel
- Abmessungen (H x B x T): 95 x 75 x 44 mm
- Abmessungen mit Designrahmen (H x B x T): 95 x 93 x 44 mm
- Aufbau auf Wand: 18 mm
- Schutzgrad: IP20

Funktionen:

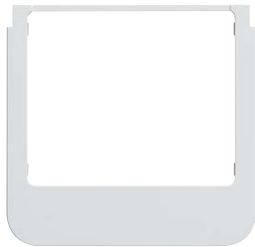
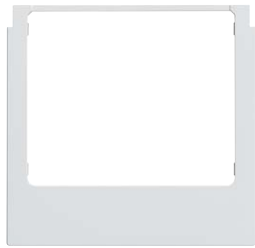
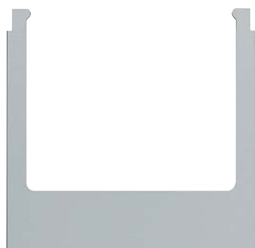

- Heizung
- Kühlung
- Jalousie (Jalousien, Rollläden, Markisen)
- Lichtsteuerung
- Anzeige/Darstellung von Messwerten
- Scharf schalten von Alarmanlagen und Anzeige von sicherheitsrelevanten Status
- Anzeigegerät für Texte, Grafiken, Fotos bis zu 16 Szenen konfigurierbar
- 16 Zeitschaltfunktionen, Wecker Funktion
- 6 Kanal akustische Störmelder / Infomeldung
- 5 Automatikfunktionen zur Lüftungs- (Fenster, Lüftungsgeräte) und Klimaregelung (1 Regelkern, 1 Temperatureingang)
- Logikbausteine UND, ODER
- Sprachumschaltung, z.B. im Hotelbetrieb

KNX Touch Control, Schwarz	1	WDT030	305 571 006
----------------------------	---	---------------	-------------

Designrahmen passend zu KNX Touch Control. Erhältlich in verschiedenen Materialien (Kunststoff Thermoplast), Aluminium, Glas und Edelstahl) und Formen (abgerundet und eckig).
- Designabdeckung auch für Audio Innensprechstellen elcom.one

Lieferfarben:
Ultraweiss, RAL 9016: 00
Lichtgrau, RAL 7035: 03
Anthrazit, RAL 7024: 04
Schwarz, RAL 9005: 05
Farben ähnlich RAL-Tönen

▶ Seite 212

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 WD1118	Audio Designabdeckung, rund			
	Material:			
	- passend zu KNX Touch Control			
	- Designabdeckung aus Thermoplast			
	- kallysto. trend designähnlich			
	Audio Designabdeckung, rund, Ultraweiss	1	WD1118	378 054 003
	Audio Designabdeckung, rund, Lichtgrau	1	WD1116	378 054 033
	Audio Designabdeckung, rund, Anthrazit	1	WD1117	378 054 043
	Audio Designabdeckung, rund, Schwarz	1	WD1115	378 054 953
 WD1218	Audio Designabdeckung, eckig			
	Material:			
	- passend zu KNX Touch Control			
	- Designabdeckung aus Thermoplast			
	- kallysto. trend designähnlich			
		Audio Designabdeckung, eckig Ultraweiss	1	WD1218
	Audio Designabdeckung, eckig Lichtgrau	1	WD1216	378 154 033
	Audio Designabdeckung, eckig Anthrazit	1	WD1217	378 154 043
	Audio Designabdeckung, eckig Schwarz	1	WD1215	378 154 053
	Audio Designabdeckung, eckig, Polarweiss, glänzend	1	WD1221	378 154 103
 WD1253	Audio Designabdeckung, eckig, Echtmaterial			
	Material:			
	- passend zu KNX Touch Control			
	- Designabdeckung aus Thermoplast			
	- kallysto. trend designähnlich			
	Audio Designabdeckung, eckig, Glas Weiss	1	WD1231	378 154 403
	Audio Designabdeckung, eckig, Glas Schwarz	1	WD1235	378 154 453
	Audio Designabdeckung, eckig, Edelstahl gebürstet	1	WD1243	378 154 203
	Audio Designabdeckung, eckig, Aluminium nature	1	WD1253	378 154 233
 EK090	Externer Temperatursensor			
	- WDT030 und WHT730/WHT740 - Widerstandskennwert bei 25 °C: 10 kΩ ± 1% - Fühler-Leitung: 4 m			
	Externer Temperatursensor	1	EK090	405 410 326

Merkmale:

- Möglichkeit zum Abspeichern des Schaltprogrammes auf dem mitgelieferten Programmierschlüssel EG005
- Einfache Aktivierung von Ausnahmeprogrammen: nach Einstecken des Programmierschlüssels arbeiten die Schaltuhren automatisch nach kurzer Zeit mit dem darin abgespeicherten Programm
- Einfaches, sicheres Vervielfältigen eines einmal eingegebenen Schaltprogrammes, mittels Programmierschlüssel
- Zwangssteuerung und Ausnahmebedienung
- Temporäre Zwangssteuerung
- automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Gangreserve mit Lithiumbatterie 5 Jahre
- 56 Programmschritte
- Möglichkeit der PC-Programmierung
- Balkenanzeige zum schnellen Erkennen der Tagesprogrammierung
- Mit Wochenprogramm
- 2 Kanäle

Zusätzliche Funktionen:

- Impulsschaltung
- Zufallssteuerung

TXA023:

- Über Funkantenne EG001 auf DCF77 Signal synchronisierbar
- Impulsschaltung

► Seite 212

KNX system



TXA023

Bezeichnung	Breite in VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
-------------	--------------------------	-----------	------

Wochenschaltuhr KNX, 2 Kanal

- Spannungsversorgung:
Systemspannung 30 V (KNX)

Funktionen:

- Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmwert senden
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS
- AUF/AB
- Auswahl der Betriebsart bei Heizfunktion
- Szenen (1-8 mit easy; 1-8 mit system (ETS) programmierbar)
- Master/Slave-Funktion

Wochenschaltuhr KNX, 2 Kanäle	2	1	TXA022	405 453 106
Wochenschaltuhr KNX, 2 Kanäle, DCF77	2	1	TXA023	405 453 206




EG001

Funkantenne für TXA023

zur Funksynchronisation (DCF77)

Funkantenne für TXA023		1	EG001	533 179 100
------------------------	--	---	--------------	-------------

	Bezeichnung	Breite in VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
 EG004	Sperrschlüssel für Schaltuhren Mit diesem Schlüssel kann das Schaltuhrenprogramm gegen unbefugte Veränderungen geschützt werden. - Farbe: Gelb - Schutz der Programmierung und der Bedientasten			
	Sperrschlüssel für Schaltuhren	1	EG004	533 178 930
 EG005	Programmierschlüssel für Schaltuhren Beiliegender Schlüssel ist auf DAUER-EIN vorprogrammiert. Durch zusätzliche Programmierschlüssel ist es für den Anwender sehr einfach möglich, Ausnahmeprogramme zu starten. Farbe: Grau			
	Programmierschlüssel für Schaltuhren	1	EG005	533 178 940
 EG006	Aufbewahrungsfach In diesem Fach können bis zu 3 Programmierschlüssel EG004, EG005 oder EG007 im Schaltschrank aufbewahrt werden.			
	Aufbewahrungsfach	1	EG006	533 178 950

Decken Präsenz- / Bewegungsmelder: Mini

Für Helligkeits- und präsenzabhängiges Schalten von Beleuchtung und somit zur Energieeinsparung (Licht, Heizung), insbesondere in Bürobereichen.

Manuelle Einstellungen:

- Helligkeitsbereich 5 – 2000 Lux
- Abschaltverzögerung 5s – 60 Min.

Erfassungsbereich:

- Bewegung 10 m im Durchmesser bei 2,5 m Montagehöhe
- Präsenz 5 m im Durchmesser bei 2,5 m Montagehöhe

► Seite 212

KNX system



TXD501CH

UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Mini 10m Ø KNX Gr.1

- Montage: UP Gr.1 Einlasskasten
- mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit
- Betriebsspannung: DC 30 V SELV
- Stromaufnahme KNX: max. 10mA
- Konfigurationsmodus: S-Mode, E-Controller
- Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10
- Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min
- Farbe: Weiss (RAL9010)
- Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m
- IP Schutz: IP41
- Abmessung (Ø x H): 110 x 80 mm

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Mini 10m Ø KNX Gr.1	1	TXD501CH	535 143 200



TXD501

UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Mini 10m Ø KNX Hohldecken-Montage

- Montage: Hohldecke
- mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit
- Betriebsspannung: DC 30 V SELV
- Stromaufnahme KNX: max. 10mA
- Konfigurationsmodus: S-Mode, E-Controller
- Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10
- Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min
- Farbe: Weiss (RAL9010)
- Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m
- IP Schutz: IP41
- mit Federbügeln für Deckeneinbau
- Abmessung (Ø x H): 62 x 86.2 mm
- Einbauöffnung Ø: 50-54 mm
- Einbau-Wandstärke: 5 bis 35 mm

UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Mini 10m Ø KNX	1	TXD501	535 143 400
---	---	---------------	-------------



EEK501CH

Abdeckung zu Präsenz-/Bewegungsmelder Mini 360° 10m (TXD501CH, EER501CH)

- für den Einbau in ein UP Gr.1 Einlasskasten
- für TXD501CH, EER501CH
- Farbe: Weiss (RAL9010)

Abdeckung zu Präsenz-/Bewegungsmelder Mini 360° 10m	1	EEK501CH	535 190 200
---	---	-----------------	-------------



EEK502CH

UP Befestigungsplatte zu Präsenz-/Bewegungsmelder Mini 360° 10m (TXD501CH, EER501CH)

- für den Einbau in ein UP Gr.1 Einlasskasten
- für TXD501CH, EER501CH
- Farbe: Grau

UP Befestigungsplatte zu Präsenz-/Bewegungsmelder Mini 360° 10m	1	EEK502CH	535 190 100
---	---	-----------------	-------------

Decken Präsenz- / Bewegungsmelder: Medium

Für Helligkeits- und präsenzabhängiges Schalten von Beleuchtung und somit zur Energieeinsparung (Licht, Heizung), insbesondere in Bürobereichen.



Manuelle Einstellungen:

- Helligkeitsbereich 5 – 2000 Lux
- Abschaltverzögerung 5s – 60 Min.

Erfassungsbereich:

- Bewegung 20 m im Durchmesser bei 2,5m Montagehöhe
- Präsenz 10 m im Durchmesser bei 2,5m Montagehöhe

▶ Seite 212

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 TXD503	UP Präsenz- / Bewegungsmelder 360° Medium 20m Ø KNX <ul style="list-style-type: none"> - Montage: Hohldecke - mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit - Betriebsspannung: DC 30 V SELV - Stromaufnahme KNX: max. 10mA - Konfigurationsmodus: S-Mode, E-Controller - Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10 - Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min - Farbe: Weiss (RAL9010) - Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m - IP Schutz: IP41 - mit Federbügeln für Deckeneinbau - Abmessung (Ø x H): 85 x 75.9 mm - Einbauöffnung Ø: 68 mm - Einbau-Wandstärke: 5 bis 35 mm 			
	UP Präsenz- / Bewegungsmelder 360° Medium 20m Ø KNX	1	TXD503	535 143 600
 TXC513	AP Präsenz- / Bewegungsmelder 360° Medium 20m Ø KNX <ul style="list-style-type: none"> - Montage: Aufputz - mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit - Betriebsspannung: DC 30 V SELV - Stromaufnahme KNX: max. 10mA - Konfigurationsmodus: S-Mode, E-Controller - Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10 - Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min - Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m - Farbe: Weiss (RAL9010) - IP Schutz: IP41 - Abmessung (Ø x H): 105 x 59.7 mm 			
	AP Präsenz- / Bewegungsmelder 360° Medium 20m Ø KNX	1	TXC513	535 142 200

Deckenbewegungsmelder: Korridor

Durch den hohen Erfassungsbereich sind die Korridor Bewegungsmelder von Hager genau das Richtige für den Einsatz in einem langen Flur.

Manuelle Einstellungen:

- Helligkeitsbereich 5 – 2000 Lux
- Abschaltverzögerung 5s – 60 Min.

Erfassungsbereich:

- Bewegung 30 x 5 m bei 3 m Montagehöhe

▶ Seite 212

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------



TXD505

UP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor KNX

- Montage: Hohldecke
- mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit
- Betriebsspannung: DC 30 V SELV
- Stromaufnahme KNX: max. 10mA
- Konfigurationsmodus: S-Mode, E-Controller
- Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10
- Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min
- Farbe: Weiss (RAL9010)
- Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m
- IP Schutz: IP41
- mit Federbügeln für Deckeneinbau
- Abmessung (Ø x H): 85 x 75.9 mm
- Einbauöffnung Ø: 68 mm
- Einbau-Wandstärke: 5 bis 35 mm

UP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor KNX	1	TXD505	535 150 600
--	---	---------------	-------------



TXC515

AP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor KNX

- Montage: Aufputz
- mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit
- Betriebsspannung: DC 30 V SELV
- Stromaufnahme KNX: max. 10mA
- Konfigurationsmodus: S-Mode, E-Controller
- Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10
- Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min
- Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m
- Farbe: Weiss (RAL9010)
- IP Schutz: IP41
- Abmessung (Ø x H): 105 x 59.7 mm

AP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor KNX	1	TXC515	535 150 700
--	---	---------------	-------------

Deckenbewegungsmelder: Highbay

Ganz hoch hinaus, mit dem Highbay Bewegungsmelder von Hager ist keine Decke zu hoch. Geeignet zum Beispiel für: Lagerhallen und Turnhallen.

Manuelle Einstellungen:

- Helligkeitsbereich 5 – 2000 Lux
- Abschaltverzögerung 5s – 60 Min.

Erfassungsbereich:

- Bewegung 22 x 12 m bei 8 m Montagehöhe

▶ Seite 212

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------



TXC518






AP Deckenbewegungsmelder 360° Highbay KNX

- Montage: Aufputz
- mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit
- Betriebsspannung: DC 30 V SELV
- Stromaufnahme KNX: max. 10mA
- Konfigurationsmodus: S-Mode, E-Controller
- Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10
- Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min
- Farbe: Weiss (RAL9010)
- Empfohlene Montagehöhe: 6 bis 9 m
- IP Schutz: IP41
- Abmessung (Ø x H): 105 x 59.7 mm

AP Deckenbewegungsmelder 360° Highbay KNX	1	TXC518	535 151 200
---	---	---------------	-------------

Für die Bewegungs- und Präsenzmelder (EERxx, TXDxx und EED5xx) von Hager haben wir die Produkte der Firma AGRO getestet und empfehlen, diese zu verwenden.

Hinweis:
Diese Produkte können über den Elektrogroßhandel bezogen werden.

	Bezeichnung	Breite in VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
 1281-00	HaloX 100 für Ortbeton - Gehäusedurchmesser: 130 mm - max. Einbautiefe für Melder: 110 mm			
	HaloX 100 für Ortbeton	10	1281-00	920 858 319
 1281-01	HaloX 100 Frontteil - Deckenauslass: Ø 68 mm - Melderblende: > 75 mm			
	HaloX 100 Frontteil	10	1281-01	920 896 009
 1281-61	HaloX 100 Frontteil für Sichtbeton - Deckenauslass: Ø 68 mm - Melderblende: > 80 mm			
	HaloX 100 Frontteil für Sichtbeton	8	1281-61	920 896 209
 EE807	Infrarot-Setup-Fernbedienung zu Präsenz-/Bewegungsmelder - Für EER5xx, EED5xx, TXD5xx und TXC5xx - Masse (L x B x H): 70 x 10 x 120 - IR-Protokoll: RC6 - Speisung: 1x 3V CR2032 - Lebensdauer der Batterie: ca. 2,5 Jahre - Speziell für die Inbetriebnahme geeignet			
	Infrarot-Setup-Fernbedienung zu Präsenzmelder	1	EE807	535 190 008
 EE808	Infrarot-Benutzer-Fernbedienung zu Präsenz-/Bewegungsmelder - Für EER5xx, EED5xx, TXD5xx und TXC5xx - Masse (L x B x H): 70 x 10 x 120 - IR-Protokoll: RC6 - Speisung: 1x 3 V CR2032 - Lebensdauer der Batterie: ca. 3,5 Jahre Die Fernbedienung ermöglicht einfache Änderungen der Einstellungen. Jede Tastenbetätigung entspricht einem Steuerbefehl.			
	Infrarot-Benutzer-Fernbedienung zu Präsenzmelder	1	EE808	535 190 108

Bezeichnung	Breite in VPE 17,5 mm	Best. Nr.	E-No
-------------	--------------------------	-----------	------



TXF121

KNX-Schnittstelle für Energiezähler

- Anschlüsse
 - KNX-Steckklemme
- Spannungsversorgung: 30 VDC


Funktionen:

- Verbindet Elektrische Energiezähler mit KNX über IR
- Kompatibel mit easy und ETS5
- Anzeige von Wirk-/Blind Energie
- Anzeige von Import-/Exportenergie (bidirektional)
- Kompatibel mit allen Ein oder Dreiphasen Energiezähler von Hager (Ausgenommen **ECN140D**, **ECM140D** und **ECR140D**)

Kompatibel mit folgenden Energiezähler von Hager:

- ECP140D
- ECP181D
- ECx180T
- ECx381D
- ECx311D
- ECx301C

KNX-Schnittstelle für Energiezähler	1	1	TXF121	405 831 006
-------------------------------------	---	---	---------------	-------------

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No	
	<p>Wetterstation KNX</p> <p>Merkmale: Die Wetterstation KNX liefert die aktuellen Wetterdaten direkt auf den KNX Bus. Erfasst werden Helligkeit, Temperatur, Windstärke und Regen. Zusätzlich werden Datum und Uhrzeit empfangen und der Sonnenstand wird berechnet. Alle Werte können zur Steuerung grenzwertabhängiger Schaltausgänge verwendet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spannungsversorgung 12-40 V DC oder 12-28 V AC - Zuführung der Versorgungsspannung über das Weiss/ Gelbe Aderpaar der Busleitung - Farbe: Weiss (RAL9010) - easy Softwarefunktionen <p>Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompakte Wetterstation mit direktem KNX Anschluss - Integrierte Sensorik für <ul style="list-style-type: none"> -Wind -Helligkeit -Dämmerung -Temperatur -Regen - Überwachung auf jeweils bis zu 3 Grenzwerten - Integrierter GPS- Empfänger - Wochen- und Kalenderzeitschaltuhr <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GPS-Messung (Standort, Zeit, Datum) - Temperaturmanagement: <ul style="list-style-type: none"> - Temperatur - Temperatur Alarm (wählbar von -20 °C bis +70 °C) - Temperaturschwellwert - Helligkeitsmanagement: <ul style="list-style-type: none"> - Helligkeit - Tag-Nacht-Umschaltung (Dämmerungsschaltung; wählbare Werte) - Helligkeitsschwellwert - Windmanagement: <ul style="list-style-type: none"> - Windgeschwindigkeit - 3 Windalarme (wählbare Werte) - Regenalarm - Beschattungsfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> - bis 4 Fassaden (Bereiche) - 9 Fassadenorientierungen (fixe Werte) - Lamellenart: senkrecht - Positionsnachführung - Lamellennachführungen - Kalkulierte Sonnenstands Berechnung - Heizungsfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> - für alle Fassaden - Innentemperatur für alle Fassaden - Wärmerückgewinnung 	1	TXE531	205 551 306
TXE531		Wetterstation KNX	1	TXE531

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------



TG053A

Wetterstation KNX komfort

Merkmale:

- Die Wetterstation KNX liefert die aktuellen Wetterdaten direkt auf den KNX Bus. Erfasst werden Helligkeit, Temperatur, Windstärke und Regen. Zusätzlich werden Datum und Uhrzeit empfangen und der Sonnenstand wird berechnet. Alle Werte können zur Steuerung grenzwertabhängiger Schaltausgänge verwendet werden. Über 8 UND Logik-Gatter und 8 ODER Logik-Gatter lassen sich Abläufe logisch verknüpfen.
- Spannungsversorgung 12-40 V DC oder 12-28 V AC
 - Zuführung der Versorgungsspannung über das Weiss/ Gelbe Aderpaar der Busleitung
 - Farbe: Weiss (RAL9010)
 - system Softwarefunktionen



Vorteile:

- Kompakte Wetterstation mit direktem KNX Anschluss
- Integrierte Sensorik für
 - Wind
 - Helligkeit
 - Dämmerung
 - Temperatur
 - Regen
- Überwachung auf jeweils bis zu 3 Grenzwerten
- Integrierter GPS- Empfänger
- Wochen- und Kalenderzeitschaltuhr

Funktionen:

- GPS-Messung (Standort, Zeit, Datum)
- Temperaturmanagement:
 - Temperatur
 - Frost-Alarm
 - Temperaturschwellwert (4 Werte)
- Helligkeitsmanagement:
 - Helligkeit
 - Tag-Nacht-Umschaltung (Dämmerungsschaltung; 3 Werte)
 - Helligkeitsschwellwert (4 Werte)
- Windmanagement:
 - Windgeschwindigkeit
 - 3 Windalarme (3 Werte)
- Regenalarm (2 Werte)
- Kalender und Wochenschaltuhr
- Beschattungsfunktionen:
 - bis 6 Fassaden (Bereiche)
 - Fassadenorientierungen in °
 - Lamellenart: senkrecht und waagrecht
 - Positionsnachführung
 - Lamellennachführungen
- Kalkulierte Sonnenstands Berechnung
- Heizungsfunktionen:
 - pro Fassade

Wetterstation KNX komfort	1	TG053A	205 551 106
---------------------------	---	--------	-------------

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 TG353	Gelenk-Ausleger für Wetterstation, gross - Gelenk-Ausleger für Wand-, Mast- oder Balkenmontage - geeignet für TG053A und TXE531 - Gesamtlänge: ca. 400 mm - zwei verstellbare Gelenke - Pulverbeschichtet, Farbton ähnlich RAL 9016, Verkehrsweiss - Lieferung inklusive passender Edelstahlschrauben			
	Gelenk-Ausleger für Wetterstation, gross	1	TG353	205 951 006
 TG354	Gelenk-Ausleger für Wetterstation, klein - Gelenk-Ausleger zur flexiblen Montage der Wetterstation - geeignet für TG053A und TXE531 - Pulverbeschichtet, Hellgrau			
	Gelenk-Ausleger für Wetterstation, klein	1	TG354	205 951 106

KNX system



TU404

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Funk Fernbedienungen quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A oder der Funkkonzentrator TR351A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Spannungsversorgung: 2 Batterien Typ CR2430, 3 V Lithium (Lebensdauer ca. 5 Jahre)
- Funktion des Senders auf weitere Sender mit gleicher Kanalanzahl kopierbar (klonen)
- Frequenz: 868,3 MHz
- Masse H x B x T: 83 x 46,5 x 15,8 mm
- Schutzart: IP50
- Schutz der Tasten gegen versehentliches betätigen
- TU402: 2 Tasten, 2 Kanäle, Farbe: weiss/grau
- TU404: 4 Tasten, 4 Kanäle, Farbe: weiss/grau
- bidirektionales Produkt: während Konfiguration und Sendevorgang

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Funk Fernbedienung, KNX, 2 Tasten, 2 Kanäle	1	TU402	535 151 500
Funk Fernbedienung, KNX, 4 Tasten, 4 Kanäle	1	TU404	535 151 600



TU418

Funk Fernbedienungen Komfort quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Spannungsversorgung: 2 Batterien Typ CR2430, 3 V Lithium (Lebensdauer ca. 5 Jahre)
- Funktion des Senders auf weitere Sender mit gleicher Kanalanzahl kopierbar (klonen)
- Frequenz: 868,3 MHz
- Masse H x B x T: 133,6 x 50,2 x 16 mm
- Schutzart: IP30
- TU406: 6 Tasten, 6 Kanäle, Farbe: weiss
- TU418: 7 Tasten, 18 Kanäle, Farbe: dunkelblau, mit automatischer Beschriftungsfeldbeleuchtung
- bidirektionales Produkt: während Konfiguration und Sendevorgang

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Funk Fernbedienung, KNX, 6 Tasten, 6 Kanäle	1	TU406	535 151 700
Funk Fernbedienung, KNX, 7 Tasten, 18 Kanäle	1	TU418	535 151 800



TRE302

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Funk AP Tastsensor IP55 quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Freikonfigurierbare Bedienflächen
- Spannungsversorgung: 1 Batterie Typ CR2430, 3 V Lithium (Lebensdauer ca. 5 Jahre)
- Funktion des Senders auf weitere Sender mit gleicher Kanalanzahl kopierbar (klonen)
- für flache Aufputz-Montage und Kombinationserweiterung
- mit Demontageschutz
- Frequenz: 868,3 MHz
- Farbe: Weiss (RAL9010)

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Alarm Wind und Regen (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Funk AP-1-fach Tastsensor IP55, quicklink, Weiss	1	TRE301	205 011 006
Funk AP-2-fach Tastsensor IP55, quicklink, Weiss	1	TRE302	205 021 006



TRC301B

Funk Fensterkontakt quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A oder der Funkkonzentrator TR351A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Spannungsversorgung: 2 Batterien Typ AAA LR3, 1.5 V (Lebensdauer ca. 4 Jahre)
- Batteriemeldung "schwach" über frontseitige LED-Anzeige blinkt
- Beim Batteriewechsel bleibt die Konfiguration vorhanden
- Anschluss von einem externen Reedkontakt möglich
- Frequenz: 868,3 MHz
- Funkreichweite: bis zu 30 m im Gebäude (in Abhängigkeit der Gebäudestruktur)
- Farbe: Weiss (RAL9010)

Funktionen:

- Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Wert senden (nur mit easy und system (ETS) programmierbar)
- Zeitschalter
- Schalten AUF/AB
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS, Frostschutz
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Master / Slave (nur mit easy und system (ETS) programmierbar)

Funk Fensterkontakt quicklink, Weiss	1	TRC301B	205 530 006
--------------------------------------	---	----------------	-------------

Bezeichnung VPE Best.-Nr. E-No



TRC321B

KNX system

Funk Helligkeitssensor quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A oder der Funkkonzentrator TR351A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Spannungsversorgung: 2 Batterien Typ AAA LR3, 1.5 V (Lebensdauer ca. 4 Jahre)
- Batteriemeldung "schwach" über frontseitige LED-Anzeige blinkt
- beim Batteriewechsel bleibt die Konfiguration vorhanden
- Frequenz: 868,3 MHz
- 2 Tasten: frontseitige EIN/AUS/TEST Taste, innen liegende Konfigurationstaste und Potentiometer mit LED-Anzeige
- Einstellung der Schwellwerte für Sonne/Dämmerung über 2 separate Potentiometer mit LED-Anzeige
- Funkreichweite: bis zu 30 m im Gebäude (in Abhängigkeit der Gebäudestruktur)
- Farbe: Weiss (RAL9010)

Funktionen:

- Sonnenschutzfunktion AUF/AB bei eingestelltem Helligkeitwert (Schwellwert > 1500 Lux)
- Dämmerungsfunktion, nur zum Abfahren in die Endposition (< 500 Lux)
- Messung der Helligkeit und untere Endposition Sonnenschutzfunktion mit Saugsensor
- Lamellenwinkel einstellen (nur mit system (ETS) programmierbar)
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS, Frostschutz
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Funk Helligkeitssensor quicklink, weiss 1 **TRC321B** 205 460 406

Bezeichnung VPE Best.-Nr. E-No



TRM702A



TRB302B

Funk UP-Eingang 2-fach quicklink

Zur Einbindung von Schaltern / Tastern, Fensterkontakten oder Meldekontakten allgemein in das KNX system für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A oder der Funkkonzentrator TR351A erforderlich)

- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- 2 potentialfreie Eingänge
- Spannungsversorgung (TRM702A):
 - 1 Batterie Typ CR2430, 3 V Lithium (Lebensdauer ca. 5 Jahre)
- Spannungsversorgung (TRB302B): Netz 230 V AC 50 Hz
- Unidirektionales Produkt: senden
- Frequenz: 868,3 MHz
- Masse TRM702A H x B x T: 39.5 x 41 x 11 mm
- Masse TRB302B H x B x T: 48 x 53 x 27 mm
- Eingangsadern bis 5 m (TRB302B), resp. 10 m (TRM702A) verlängerbar
- bidirektionales Produkt: während Konfiguration und Sendevorgang

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Alarm Wind und Regen (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Batteriezustandsanzeige (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Funk UP-Eingang 2-fach Batterie, quicklink	1	TRM702A	405 590 826
Funk UP-Eingang 2-fach 230 V, quicklink	1	TRB302B	405 599 106

Bezeichnung VPE Best.-Nr. E-No



TRE201

Funk AP-Ausgang quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Kontaktbelastbarkeit: 10 A 230 V AC AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse HxBxT: 150 x 85 x 35 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- Handbedienung
- Statusanzeige
- Gehäuse-Schutzart IP55

Funktionen:

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung, EIN/AUS
- Szenen (1-2),
(1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Repeater-Funktion

Funk AP-Ausgang 1-fach IP55 10 A, quicklink	1	TRE201	205 660 006
Funk AP-Ausgang 2-fach IP55 10 A, quicklink	1	TRE202	205 661 006



TRE221

Funk AP-Jalousieausgang quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Kontaktbelastbarkeit: 10 A 230 V AC AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse HxBxT: 150 x 85 x 35 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- Handbedienung
- Statusanzeige
- Gehäuse-Schutzart IP55
- Mechanisch und elektronisch gegeneinander verriegelten mittels 2 Relaiskontakte

Funktionen:

- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB
- Szenen (1-2),
(1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Alarm Wind und Regen
(nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Repeater-Funktion

Funk AP-Jalousieausgang 1-fach IP55, quicklink	1	TRE221	205 430 006
--	---	---------------	-------------

Bezeichnung VPE **Best.-Nr.** E-No



TRE400

Funk AP-Eingang 1-fach + Ausgang quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system
(Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Kontaktbelastbarkeit: 10 A 230 V AC AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse HxBxT: 150 x 85 x 35 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- Handbedienung
- Statusanzeige
- Gehäuse-Schutzart IP55

Funktionen:

Eingang

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Alarm Wind und Regen (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Ausgang

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung EIN/AUS
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Repeater-Funktion

Funk AP-Eingang 1-fach + Ausgang 10 A, IP55, quicklink 1 **TRE400** 205 620 006

Bezeichnung VPE Best.-Nr. E-No



TRM690G

Funk UP-Ausgang 1-fach quicklink

- TRM690G: Netzstromgespeist, ohne Neutralleiteranschluss, 200 W
- TRM693G: Netzstromgespeist, mit Neutralleiteranschluss, 3A
- TRM694G: Netzstromgespeist, potentialfreier Ausgang, 4A
- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink-Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Schaltausgang zur Steuerung von Stromkreisen, Beleuchtung und anderen Verbrauchern
- 2 potentialfrei Eingänge
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse H x B x T:
 - TRM690G: 40 x 40 x 18 mm
 - TRM693G und TRM694G: 40 x 40 x 20 mm
- Eingangsadern bis 10 m verlängerbar
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

Hinweis:

Kompaktleuchtstofflampen und nicht dimmbare LEDs sind nicht mit diesem Produkt kompatibel

Funktionen:

Eingang:

- Um (Toggeln)
- Schalten
- Zeitschalter
- Rollladen/Jalousie
- Dimmen
- Heizung (nur bei easy und system (ETS))
- Zwangssteuerung
- Szene (quicklink: 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- Alarme (Dämmerung, Wind und Regen; nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Automatik (nur bei easy und system (ETS))
- Lastabwurf (nur bei easy und system (ETS))
- Fensterkontakt (nur bei easy und system (ETS))
- Tarif (nur bei easy und system (ETS))
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Ausgang:

- Schalten
- Zeitschalter
- Zwangssteuerung
- Automatik (nur bei easy und system (ETS))
- Lastabwurf (nur bei easy und system (ETS))
- Szene (quicklink: 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64)
- Statusanzeige
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Repeater-Funktion (TRM693G und TRM694G)




TRM693G



TRM694G

Funk UP-Ausgang 1-fach, Netzstromgespeist, ohne Neutralleiteranschluss, 200 W / 2-fach Eingänge	1	TRM690G	405 590 126
Funk UP-Ausgang 1-fach, Netzstromgespeist, mit Neutralleiteranschluss, 3A / 2-fach Eingänge	1	TRM693G	405 590 626
Funk UP-Ausgang 1-fach, Netzstromgespeist, potentialfreier Ausgang, 4A / 2-fach Eingänge	1	TRM694G	405 590 726

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No	
 <p>TRM691E</p>	<p>Funk UP-Dimmer 1-fach quicklink</p> <ul style="list-style-type: none"> - für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich) - werkzeugloser quicklink-Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige - 1-fach Dimmerausgang zur Steuerung von nahezu allen gängigen Lampenarten - Dimmerleistung: 200 W - Automatische Lasterkennung - 2 potentialfrei Eingänge - Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz - Masse H x B x T: 40 x 40 x 18 mm - Eingangsadern bis 10 m verlängerbar - Bidirektionales Produkt: senden und empfangen - Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperaturschutz <p>Funktionen:</p> <p>Eingang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Um (Toggeln) - Schalten - Zeitschalter - Rollladen/Jalousie - Dimmen - Heizung (nur bei easy und system (ETS)) - Zwangssteuerung - Szene (quicklink: 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64) - Alarme (Dämmerung, Wind und Regen; nur bei easy und system (ETS) programmierbar) - Automatik (nur bei easy und system (ETS)) - Lastabwurf (nur bei easy und system (ETS)) - Fensterkontakt (nur bei easy und system (ETS)) - Tarif (nur bei easy und system (ETS)) - Resetfunktion (auf Werkeinstellung) <p>Ausgang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalten - Dimmen, Dimmwert - Zeitschalter - Zwangssteuerung - Automatik (nur bei easy und system (ETS)) - Szene (quicklink: 1-2, easy 1-8, system (ETS) 1-64) - Statusanzeige - Resetfunktion (auf Werkeinstellung) 	1	TRM691E	405 590 326
<p>Funk UP-Dimmer 1-fach, Netzstromgespeist, ohne Neutralleiteranschluss, 200 W / 2-fach Eingänge</p>				

Bezeichnung VPE Best.-Nr. E-No



TRM692G

Funk UP-Jalousieausgang 1-fach quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink-Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Schaltausgang zur Steuerung von Antrieben für Rollläden, Jalousien oder Markisen
- Eingang und Ausgang sind bereits vorprogrammiert auf:
Eingang 1 AUF, Eingang 2 AB
- Kontaktbelastbarkeit: 3 A 230 VAC AC1
- 2 potentialfrei Eingänge
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse H x B x T: 40 x 40 x 20 mm
- Eingangsadern bis 10 m verlängerbar
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

Funktionen:

Eingang

- Taster UM, Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2-Tasten-Bedienung)
- Zeitschalter
- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB, EIN/AUS
- Alarm Wind und Regen (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)

Ausgang

- AUF/AB, Lamellenwinkel einstellen
- Zwangssteuerung AUF/AB
- Alarm Wind und Regen (nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Szenen (1-2), (1-8 nur bei easy und system (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Repeater-Funktion

Funk UP-Jalousieausgang 1-fach, Netzstromgespeist, mit Neutralleiteranschluss / 2-fach Eingänge 1 **TRM692G** 405 590 526

KNX system

Bezeichnung VPE **Best.-Nr.** E-No



TRM600

Funk UP-Binäreingang für Tasterschaltungen 1-fach quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system verwendbar (bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system ist der Medienkoppler TR131A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink-Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Zur Erweiterung von Taster-, Treppenlicht- oder Minuterienschaltungen mittels RF
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Masse H x B x T: 40 x 40 x 18 mm
- Eingangsadern bis 10 m verlängerbar
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

Funktionen:

- Impuls
- 1 Impulsausgang zur Steuerung eines Schrittschalters oder Timers

Funk UP-Tasterschaltungen, Treppenlicht oder Minuterie, Netzstromgespeist, ohne Neutralleiteranschluss	1	TRM600	405 590 926
--	---	---------------	-------------

Bezeichnung VPE Best.-Nr. E-No



TRE500

Funk AP-Bewegungsmelder Batterie IP55 quicklink

- für Funklösungen mit quicklink, easy oder system (ETS) verwendbar (Bei Ansteuerung von TP-Produkten und Konfiguration mit easy sowie system (ETS) ist der Medienkoppler TR131A oder der Funkkonzentrator TR351A erforderlich)
- werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige
- Bewegungsmelder 220 - 360 ° für die lokale Erfassung mit Unterkriechschutz
- Wand- und Deckenmontage ohne Zubehör möglich
- Eckmontage mit Adapter (Zubehör) möglich
- Erfassungsbereich: max. 16 m
- horizontale Linsenverstellung +/-80 °
- vertikale Linsenverstellung -30 °/+90 °
- Schutzart IP55
- Betriebstemperaturbereich -20 bis +55 °C
- Frequenz: 868,3 MHz
- Spannungsversorgung (TRE50x):
3 Batterien Typ AAA LRF03, 1.5 V Lithium (Lebensdauer ca. 4 Jahr)
- Konfigurations-LED
- LED-Erfassungsanzeige
- Konfigurations-Taste

Farbe:

- TRE500: Weiss (RAL9010)
- TRE501: Anthrazit (RAL7016)

Funktionen:

- Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Wert senden
(nur mit easy und System (ETS) programmierbar)
- Zeitschalter
- Szenen (1-2),
(1-8 nur bei easy und System (ETS) programmierbar)
- Resetfunktion (auf Werkeinstellung)
- Master / Slave (nur mit easy und System (ETS) programmierbar)

Funk AP-Bewegungsmelder Batterie IP55, quicklink, Weiss	1	TRE500	535 140 003
Funk AP-Bewegungsmelder Batterie IP55, quicklink, Anthrazit	1	TRE501	535 140 033

Zubehör

Farbe:

- EE855: Weiss (RAL9010)
- EE856: Anthrazit (RAL7016)



EE855

Bewegungsmelder Eckadapter TRE5x0, Weiss	1	EE855	535 198 209
Bewegungsmelder Eckadapter TRE5x1, Anthrazit	1	EE856	535 198 239

Bezeichnung	VPE	Best.-Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------



EE855

Zubehör

Farbe:

- EE855: Weiss (RAL9010)
- EE856: Anthrazit (RAL7016)

Bewegungsmelder Eckadapter TRE5x0, Weiss	1	EE855	535 198 209
Bewegungsmelder Eckadapter TRE5x1, Anthrazit	1	EE856	535 198 239



TRE700

**Funk-AP-Kit mit Bewegungsmelder
Batterie IP55 und AP-Ausgang IP55 quicklink**

- Set bestehend aus TRE500 und TRE400

Kit Funk Bewegungsmelder + 1 Eingang / Ausgang	1	TRE700	535 149 003
--	---	---------------	-------------

KNX system



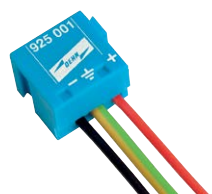
TG008

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------

Busklemmen

- 2 x 4 Steckklemmen 0,6 Ø 0,8 mm

Busklemmen 2 polig, Rot/Schwarz	50	TG008	157 890 614
Busklemmen 2 polig, Gelb/Weiss	50	TG025	157 890 624

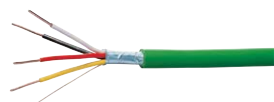


TG029

Überspannungsschutz

- 2 poliger Überspannungsschutz für KNX Teilnehmer

Überspannungsschutz	1	TG029	405 921 006
---------------------	---	--------------	-------------



TG018

Systemleitungen

- Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8
- Prüfspannung: 4 kV

Systemleitung KNX-Y(ST)Y, 2x2x0,8, 100 m	1	TG018	101 528 009
Systemleitung KNX-Y(ST)Y, 2x2x0,8, 500 m	1	TG019	101 528 019
Systemleitung KNX J-H(St)Hh 2x2x0,8, Halogenfrei, B2ca, s1, d1, a1, 100 m	1	TGZ181	101 538 079
Systemleitung KNX J-H(St)Hh 2x2x0,8, Halogenfrei, B2ca, s1, d1, a1, 500 m	1	TGZ185	101 538 089



TG200A

Brücken quickconnect

Die quickconnect Brücken dienen dazu, die Verdrahtung der Binärausgänge zu erleichtern. Einfach einstecken - fertig.
Lösen: eine zweite Brücke in die Auswurföffnung stecken.
- Bemessungsbetriebsstrom: 16 A

Brücken quickconnect Schwarz (50 Stk)	1	TG200A	405 990 056
---------------------------------------	---	---------------	-------------



TG401

Batterie CR2430 3 V

- Lithium Batterie 3 V
- geeignet für TU40x, TU418, TRM702A, TRE30x und WHT390

Batterie CR2430 3 V	10	TG401	953 726 500
---------------------	----	--------------	-------------

Technik

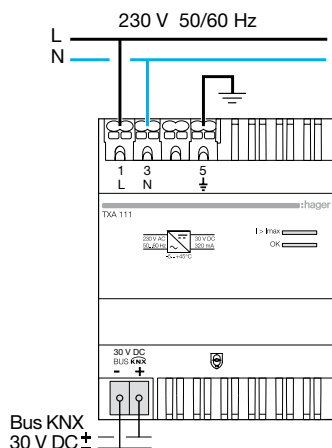
Gebäudesystemtechnik

Spannungsversorgungen	214	Funk AP-Ausgangsgeräte	282
Linien-/Bereichskoppler	215	Funk UP-Ausgangsgeräte	284
IP/KNX Router	216	Funk Bewegungsmelder 220°	290
KNX domovea basic & domovea expert	218	Kit Funk Bewegungsmelder + 1 Funk Ausgang Empfänger TRE700)	291
Medienkoppler / Funkempfänger	220	Einstellungen, Verstärkerfunktion und Rücksetzung	292
kallysto Multifunktionstaster	221	Systembeschreibung KNX	293
Bewegungsmelder	222	Konfigurationsanleitung, quicklink	296
Raumtemperaturregler	225	Systembeschreibung KNX easy	297
Infrarot-Fernbedienungen	226	Systembeschreibung KNX system (ETS, S-Mode)	299
Binäreingänge	227		
Impuls Gateway	228		
Schaltausgänge	229		
Dimmer und Lichtregler	241		
Rolladen- und Jalousiesteuerung	253		
Fan Coil Aktor	257		
Heizungsregelung	259		
KNX Touch Control	262		
externer Temperatursensor	263		
Schaltuhren	264		
Präsenz-/Bewegungsmelder	265		
Zubehör Präsenz-/Bewegungsmelder	270		
Schnittstelle für Energiezähler	271		
Wetterstation	272		
Konfigurationsanleitung, quicklink	273		
Funk Fernbedienungen	276		
Funk KNX AP-Tastsensoren, IP55	277		
Funk AP-Eingangsgeräte	278		
Funk UP-Eingangsgeräte	281		

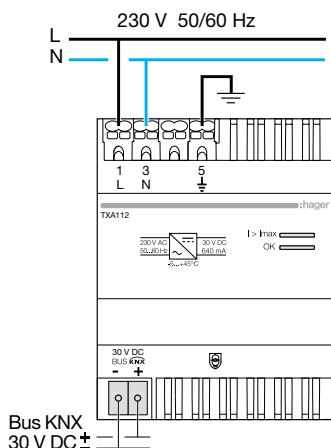
Technische Daten Systemgeräte

Best.Nr.	TXA111	TXA112	TXA114	TGA200	TYFS110
Versorgungsspannung	230 V AC 50/60 Hz				
Verlustleistung max.	15 W	15 W	4,4 W	15 W	6,4 W
Systemspannung KNX	30 V DC (gefiltert)			24 V DC, 1 A	30 V DC (gefiltert)
Anzahl Ausgänge	1	1		1	2
Bemessungsstrom	320 mA	640 mA	1 x 30 V DC 320 mA 1 x 24 V DC 640 mA	1 x 1 A	1280 mA
Netzausfallüberbrückung	100 ms	200 ms	100 ms		
Anschluss Netzversorgung quickconnect flexibel massiv	Steckklemmen 1,5 mm ² 2,5 mm ²			Steckklemmen 0,75 - 2,5 mm ² 0,75 - 2,5 mm ²	Steckklemmen 1,5 mm ² 2,5 mm ²
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig				
Anzeige/Bedienung Betriebsanzeige Überstromanzeige Resetanzeige Resetschalter	LED (Grün) LED (Rot) - -			LED (Grün) LED (Rot) LED (Rot) ja	LED (Grün) LED (Gelb) LED (Rot) ja
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C				
Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C				
Schutzart	IP20				
Abmessungen	4 ■				6 ■

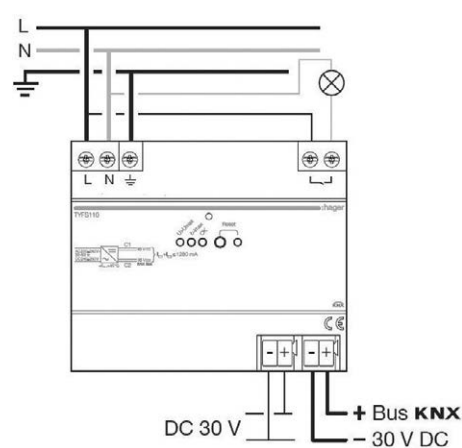
Spannungsversorgung TXA111



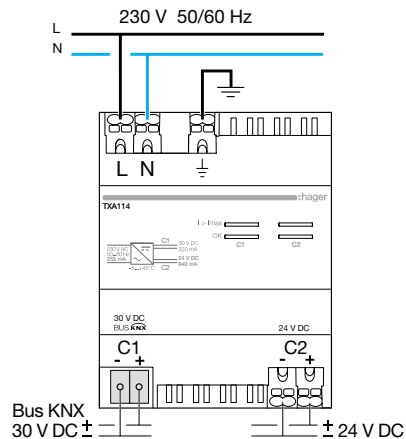
Spannungsversorgung TXA112



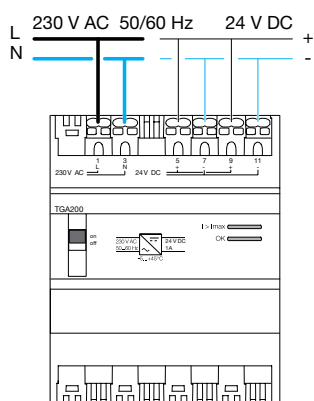
Spannungsversorgung TYFS110



Spannungsversorgung TXA114

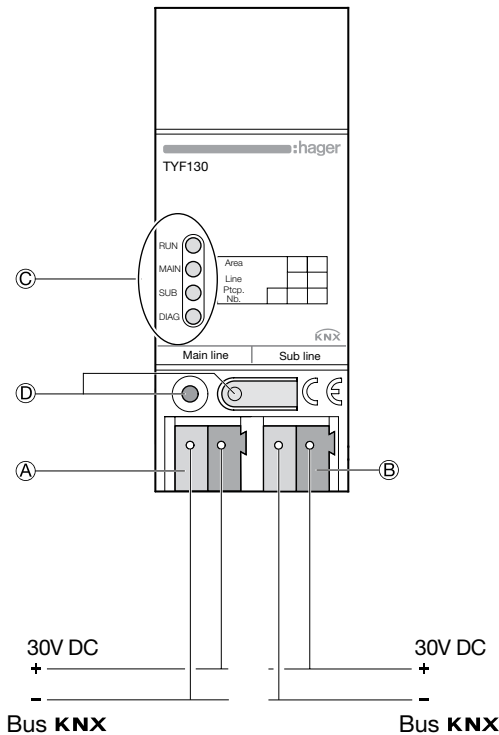


Spannungsversorgung TGA200



Technische Daten Linien-/Bereichskoppler

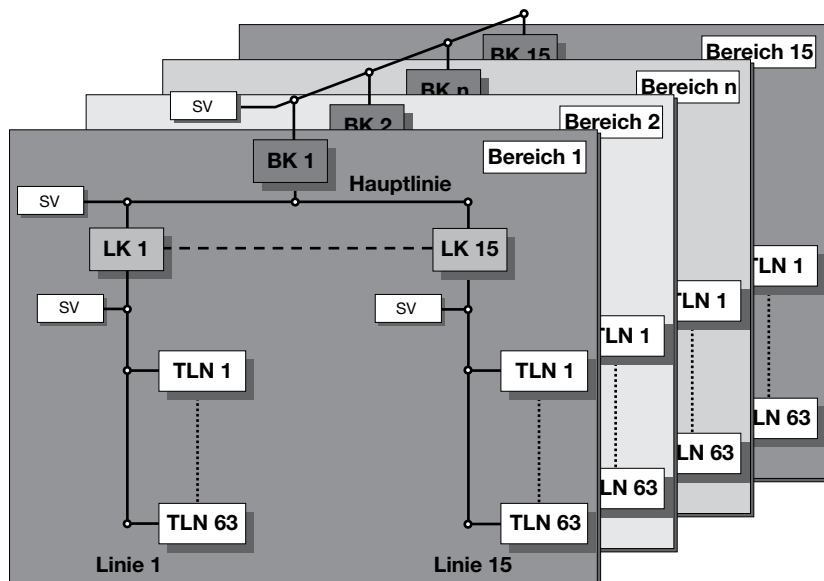
Best.Nr.	TYF130
Systemspannung KNX	30 V DC (von übergeordneter Linie)
Stromaufnahme aus der Buslinie	ca. 6 mA
Verlustleistung max.	0.5 W
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	- 25 °C bis +70 °C
Schutzart	IP20
Abmessungen	2



Statusanzeige

LED RUN (grün)	Zeigt den Status auf der über- und untergeordnete Linie an - Aus: Gerät AUS, keine Versorgung auf der übergeordneten Linie - Ein: Gerät EIN, Spannung auf beiden Linien verfügbar - Blinkt: Gerät EIN, keine Spannung auf der untergeordneten Linie
LED MAIN (gelb)	Empfängt Daten auf der übergeordneten Linie
LED SUB (gelb)	Empfängt Daten auf der untergeordneten Linie
LED DIAG (rot)	- Aus: zeigt an, dass das Gerät für beide Kommunikationsrichtungen auf "blockiert oder filtert" eingestellt ist. - Ein: zeigt an, dass das Gerät für beide Kommunikationsrichtungen auf "Weiterleiten" eingestellt ist.

- Ⓐ KNX-Klemme übergeordnete Linie (Main line = Produktversorgung)
- Ⓑ KNX-Klemme untergeordnete Linie (Sub line)
- Ⓒ 4 Statusanzeige-LEDs (siehe Tabelle)
- Ⓓ Taster und LED zur physikalischen Adressierung



- Legende :
- SV = Spannungsversorgung
 - BK = Bereichskoppler
 - LK = Linienkoppler
 - LV = Linienverstärker
 - TLN = Teilnehmer

Hinweis:
Im Werkzustand ist der TYF130 als Linienverstärker parametrisiert, um in eine KNX easy e-Anlage eingebunden zu werden.

KNX/IP Secure router TYFS121

Best.Nr.	TYFS121
Versorgungsspannung	KNX bus (21 - 30V DC)
Stromaufnahme aus der Buslinie	20mA
Ethernet	
Netzwerkcommunication	100BaseT (100 Mbit/s)
Unterstützte Internet Protokolle	KNXnet/IP, KNXnet/IP Secure, ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP et AutoIP.
Unterstützte Internet Protokolle	Core, Device management, Routing, Tunneling up to 8 connections
Busanschlüsse	Ø 0,6 ... 0,8 mm
Ethernet/ IP Netzwerkanchluss	RJ45
Betriebstemperatur	-5 °C / + 45 °C
Lagertemperatur	-25 °C / + 70 °C
Schutzart	IP20
Abmessungen (1TE= 18 mm)	1 x 18 mm

Der Router IP/KNX TYFS121 ist ein modulares Gerät zum Einbau in Verteilerkästen. Er wendet die Norm KNXnet/IP an und stellt eine Verbindung zwischen den KNX-Linien und Datennetzen mittels Internet Protocol (IP) her. Außerdem ermöglicht er einem PC oder anderen Datenverarbeitungsgeräten den Buszugriff. Der Anschluss an den KNX-Bus erfolgt über eine Standard-Bus-Anschlussklemme. Der Anschluss an das IT-Netz erfolgt über einen RJ45-Stecker. Der Router TYFS121 wird über den KNX-Bus versorgt.

Funktion als Router (KNXnet/IP routing)

Der IP-Router verbindet zwei verschiedene KNX-Bus-Linien über ein Datennetz und stellt gleichzeitig die galvanische Trennung sicher. Dadurch kann jede Buslinie im lokalen Betrieb unabhängig von anderen Linien betrieben werden. Der TYFS121 ist einsetzbar als Linienkoppler oder Bereichskoppler, sowohl in bestehenden KNX Netzwerken als auch in neuen KNX Netzwerken. Er enthält Filtertabellen, mit deren Hilfe bestimmte Bustelegame von oder zur Buslinie entweder gesperrt oder durchgeschleust werden und trägt so zur Verringerung der Busbelastung bei. Die Filtertabelle wird von der ETS bei Parametrierung und Inbetriebnahme der Anlage automatisch erstellt. Außerdem, ermöglicht ein Handbetriebsmodus das Filtern zu deaktivieren und damit alle Bustelegame durchzuschleusen zu lassen, um Tests während der Inbetriebnahme der Anlage zu erleichtern.

Funktion als Schnittstelle zum Bus (KNXnet/IP- Tunneling)

Der Router IP/KNX bietet auch die Schnittstellenfunktion an. Sie ermöglicht den Buszugriff von jedem Access Point im Datennetz, lokal oder remote durch ein LAN-Modem.

Zuweisung der IP-Adresse

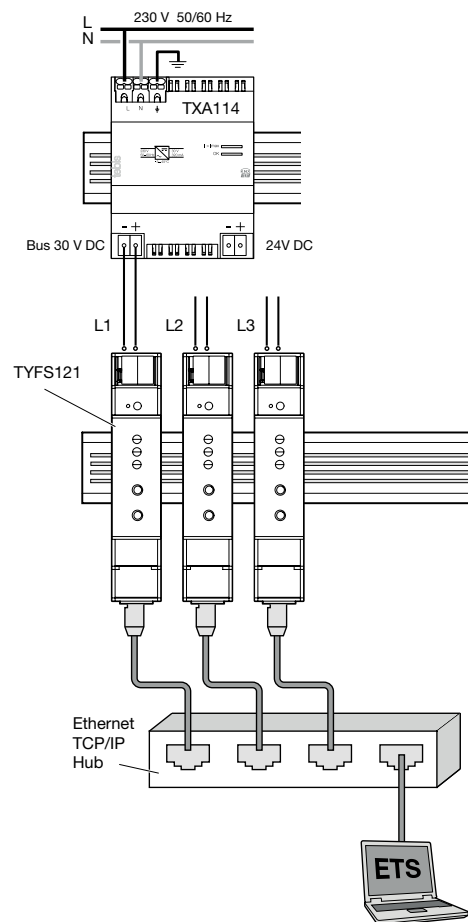
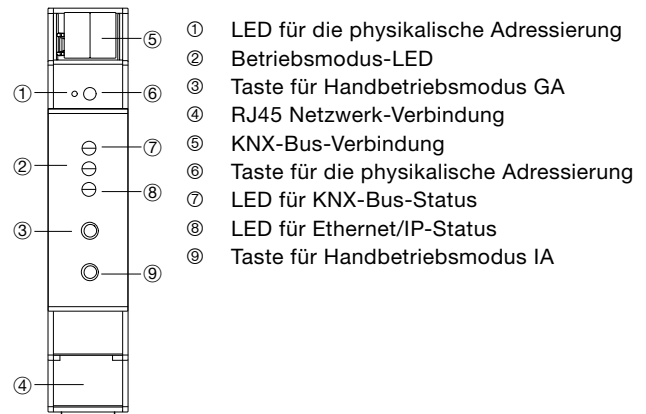
Die IP-Adresse des Routers wird entweder manuell über die ETS oder automatisch über den DHCP-Server des IP- Netzwerks oder das Gerät selbst (AutoIP) zugewiesen. Bei der Zuweisung einer IP- Adresse über den DHCP-Server ist deren Änderung ohne Nutzung der ETS möglich. Zum Konfigurieren des DHCP-Servers muss die MAC-Adresse (Aufdruck am Gerät) bekannt sein. Ist der DHCP-Server nicht verfügbar, teilt sich das Gerät selbst eine IP-Adresse (AutoIP) im Feld 169.254.xxx.yyy zu. Den TYFS121 möglichst im Kommunikationsverteiler Ihrer Anlage installieren. Enthält die Anlage keinen Kommunikationsverteiler, die Trennung zwischen Stark-/ Schwachstrom beachten.

Sicherheitsschlüssel

Wenn IP-Secure auf dem Produkt aktiviert ist, wird für die Inbetriebnahme ein Sicherheitsschlüssel benötigt. Diesen Seriennummer zugeordneten Schlüssel befindet sich auf der Seite des Geräts. Beim Zurücksetzen des Produkts auf die Werkseinstellungen wird dieser Sicherheitsschlüssel für eine Neuinstallation wieder benötigt.

Achtung: Das Produkt kann nicht weiter konfiguriert werden, wenn dieser Sicherheitsschlüssel verloren geht.

Geräteaufbau



LED	KNX	ETS
	Kein Anschluss an den KNX-Bus	Kein Netzwerkanschluss
	An KNX-Bus angeschlossen	An Netzwerk angeschlossen / IP konfiguriert
	-	Kein Netzwerkanschluss / IP Nicht konfiguriert
	KNX-Busverkehr	IP-Verkehr
	Übertragungsfehler	-

LED	Mode
	Normal
	KNX Programmiermodus aktiv
	Handbetriebsmodus aktiviert für GA oder IA
	Handbetriebsmodus aktiviert für GA und IA
	Geladene ETS-Applikation nicht mit dem Gerät kompatibel

KNX/IP Secure router TYFS120

Best.Nr.	TYFS120
Versorgungsspannung	KNX bus (21 - 30V DC)
Stromaufnahme aus der Buslinie	20mA
Ethernet	
Netzwerkcommunication	100BaseT (100 Mbit/s)
Unterstützte Internet Protokolle	KNXnet/IP, KNXnet/IP Secure, ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, TCP/IP, DHCP et AutoIP.
Unterstützte Internet Protokolle	Core, Device management, Routing, Tunneling up to 8 connections
Busanschlüsse	Ø 0,6 ... 0,8 mm
Ethernet/ IP Netzwerkanschluss	RJ45
Betriebstemperatur	-5 °C / + 45 °C
Lagertemperatur	-25 °C / + 70 °C
Schutzart	IP20
Abmessungen (1TE= 18 mm)	1 x 18 mm

Die IP/KNX-Schnittstelle TYFS120 ist ein modulares Gerät zum Einbau in Verteilerkästen. Sie wendet die Norm KNXnet/ IP anient als Schnittstelle zwischen den KNX- Anlagen und Datennetzen mittels Internet Protocol (IP). Sie ermöglicht einem PC oder anderen Datenverarbeitungsgeräten den Buszugriff. Der Anschluss an den KNX-Bus erfolgt über eine Standard-Bus- Anschlussklemme. Der Anschluss an das IT-Netz erfolgt über einen RJ45-Stecker. Die Schnittstelle TYFS120 wird über den KNX-Bus versorgt.

Funktion als Schnittstelle zum Bus (KNXnet/IP- Tunneling)

Die IP-Schnittstelle ermöglicht den Buszugriff von jedem Zugangspunkt im Datennetz, ob lokal oder Remote, über ein LAN-Modem.

Zuweisung der IP-Adresse

Die IP-Adresse der Schnittstelle wird entweder manuell über die ETS oder automatisch über den DHCP-Server des IPNetzwerks oder das Gerät selbst (AutoIP) zugewiesen. Bei der Zuweisung einer IP-Adresse über den DHCP-Server ist deren Änderung ohne Nutzung der ETS möglich.

Zum Konfigurieren des DHCP-Servers muss die MAC-Adresse (Aufdruck am Gerät) bekannt sein. Ist der DHCP-Server nicht verfügbar, teilt sich das Gerät selbst eine IP-Adresse (AutoIP) im Feld 169.254.xxx.yyy zu.

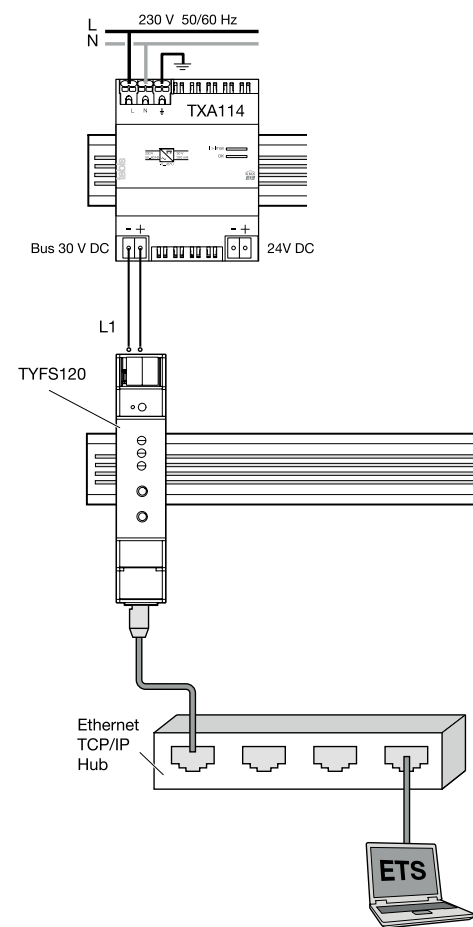
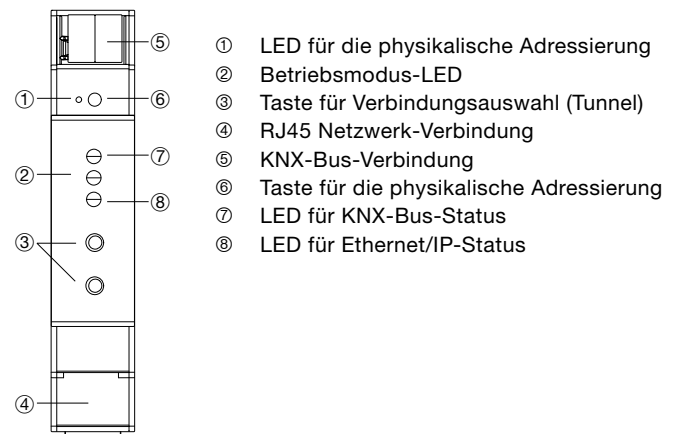
Den TYFS120 möglichst im Kommunikationsverteiler Ihrer Anlage installieren. Enthält die Anlage keinen Kommunikationsverteiler, die Trennung zwischen Stark-/Schwachstrom beachten.

Sicherheitsschlüssel

Wenn IP-Secure auf dem Produkt aktiviert ist, wird für die Inbetriebnahme ein Sicherheitsschlüssel benötigt. Diesen Seriennummer zugeordneten Schlüssel befindet sich auf der Seite des Geräts. Beim Zurücksetzen des Produkts auf die Werkseinstellungen wird dieser Sicherheitsschlüssel für eine Neuinstallation wieder benötigt.

Achtung: Das Produkt kann nicht weiter konfiguriert werden, wenn dieser Sicherheitsschlüssel verloren geht.

Geräteaufbau

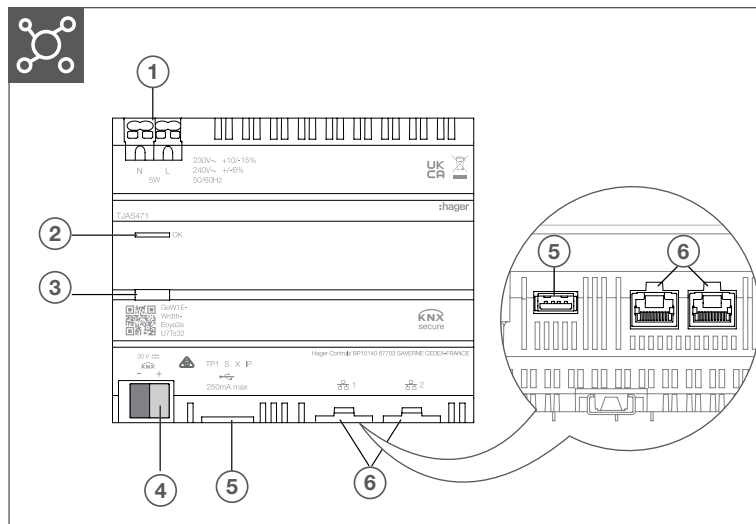


LED	KNX	ETS
	Kein Anschluss an den KNX-Bus	Kein Netzwerkanschluss
	An KNX-Bus angeschlossen	An Netzwerk angeschlossen / IP konfiguriert
	-	Kein Netzwerkanschluss / IP Nicht konfiguriert
	KNX-Busverkehr	IP-Verkehr
	Übertragungsfehler	-
LED	Mode	
	Normal	
	KNX Programmiermodus aktiv	
	N Blinkzeichen : Tunnel N nicht benutzt – N = 1 bis 8	
	N Blinkzeichen : Tunnel N benutzt – N = 1 bis 8	
	Geladene ETS-Applikation nicht mit dem Gerät kompatibel	

Technische Eigenschaften

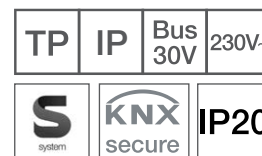
Best.Nr.	TJA670, TJA470
Stromversorgung KNX	KNX Bus TBTS 30 V $\overline{\text{---}}$
Verbrauch Busleitung	10 mA max. - 30 V $\overline{\text{---}}$
externe Versorgung ① oder PoE ⑮⑯	24 V \rightarrow 30 V $\overline{\text{---}}$ über Stromversorgung TBTS Hager vom Typ TGA200 oder PoE
Typischer Verbrauch / Verbrauch im Ruhezustand 2-Draht-Bus	35 mA / 12 mA - 24 V $\overline{\text{---}}$
Max. Verbrauch Hilfsstromversorgung	760 mA max. - 24 V $\overline{\text{---}}$
Verbrauch im Ruhezustand 24 V Ethernet und USB nicht angeschlossen	330 mA
Max. elektrischer Energieverlust (Ausgang 24 V)	10 W ohne USB, 15 W mit max. 2 USB
Verbrauch Stromversorgung PoE	unter PoE Klasse 3: 13 W
Kommunikation Ethernet-Netz	2 x 100 / 1000 Base T
Max. Länge des 24-V-Netzkabels	10 m
Bus-Anschluss ⑩⑪	0,2 mm ² - 1,5 mm ²
Steckdose ①	0,75 - 2,5 mm ²
Netzwerkbuchse Ethernet / IP ⑮⑯	2 x RJ45
Betriebstemperatur	-5 °C \rightarrow + 45 °C
Lagertemperatur	-20 °C \rightarrow + 70 °C
Länge (REG)	6TE
Abmessungen (L x B x H)	106 x 90 x 67 mm
Schnittstelle USB2 ⑨⑭	2
Installationsmodus	DIN-Schiene (EN60715)
Betriebshöhe	< 2000 m
Verschmutzungsgrad	2
Stoßspannung	4 kV
Schutzklassen	- Gehäuse: IP20 - Gehäuse hinter Frontplatte: IP30
Stoßfestigkeit	IK04

Gebäude-
systemtechnik
Technik



domovea plus, domovea basic





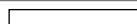


TJAS471, TJAS671



Geräteaufbau

- ① Anschluss Spannungsversorgung (N, L)
- ② RGB Status-LED
- ③ Beleuchtete Programmier-Taste
- ④ KNX Busanschlussklemme
- ⑤ USB-Steckplatz
- ⑥ 2 x RJ45 Steckplatz

Bedienung

RGB Status-LED	Funktion
	Modul hat keine Spannungsversorgung
	Gerät fährt hoch
	Gerät betriebsbereit, Netzwerk OK
	Offline Modus, Bus- und Cloudverbindung getrennt
	Modus für PC Direktverbindung, DHCP Server aktiviert
	betriebsbereit, aber Netzwerkprobleme
	Fehlfunktion: Start-/Softwarefehler

► Detaillierte Informationen zum Wechsel der verschiedenen Programmier-Modi © siehe produktspezifischen QR-Code.

Technische Daten

KNX Medium	TP1-256
Versorgungsspannung KNX	21...32 V $\overline{\text{---}}$ SELV
Stromaufnahme KNX	3,3 mA
Versorgungsspannung	230 V~ +10/-15% 240 V~ +/-6%
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme 230 V~	max. 9,2 W
Stromaufnahme USB-Port	max. 250 mA
KNXnet/IP	tunneling , bis zu 3 Geräteverbindungen
Stoßspannung	4 kV
Schutzschalter	2 A
Betriebshöhe	max. 2000 m
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungsklasse	III
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	0°C ... +45°C
Abmessung	6 TE, 6 x 17,5 mm

Funktion

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schnittstelle zwischen dem KNX-Bussystem und der IP-Umgebung
- Anzeige und auslösen von KNX-Funktionen über App
- Montage auf Hutschiene nach IEC 60715

i

Information

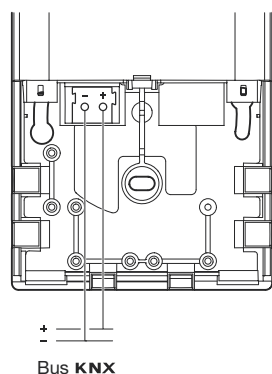
Das Gerät für eine bessere Kabelführung und verbesserte Temperaturverteilung in den unteren Bereich des Verteilers montieren.

- Gerät auf Hutschiene montieren und anschließen

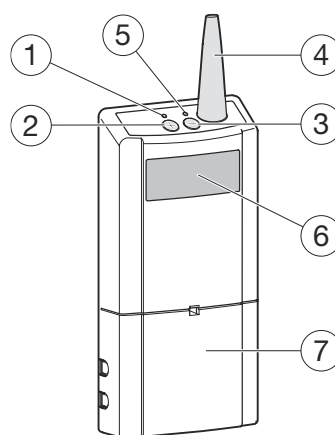
Technische Daten Systemgeräte

Best.Nr.	TR131A	TR351A
Systemspannung KNX	30 V DC	30 V DC
Versorgungsspannung		
Sendefrequenz	868,3 MHz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 25 mW	max. 25 mW
Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C	0 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C	-20 °C bis +70 °C
Schutzart	IP30	IP30
Abmessungen (H x B x T)	203 x 77 x 26,5 mm	203 x 77 x 26,5 mm
Antenne	52 mm	52 mm

Spannungsversorgung Medienkoppler TR131A / Funkkonzentrator TR351A



Medienkoppler TR131A



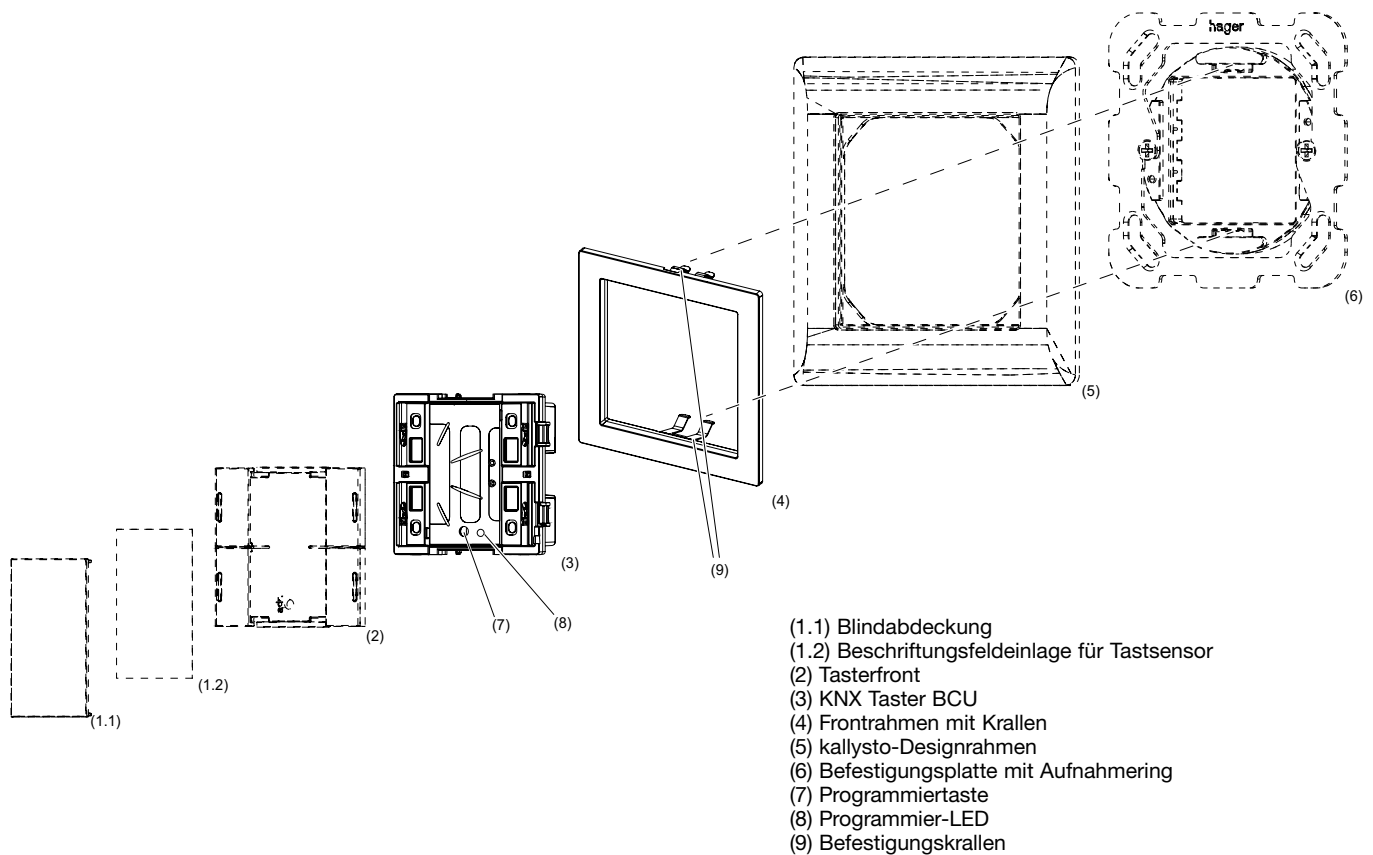
Legende :

- ① LED KNX TP-Verkehr
- ② ③ Taster zur physikalischen Adressierung ETS oder Verbindung zu TX100B erstellen (Anweisung TX100B folgen: Tastendruck > 4 s max., 10 s)
- ④ Antenne
- ⑤ LED KNX Funk-Verkehr
- ⑥ Display 2 x 8 Segmente
- ⑦ Abdeckung Bus- und 230 V-Anschluss

Technische Eigenschaften

Best.Nr. Busankoppler	WHT402	WHT404	WHT406	WHT412	WHT414	WHT416
Abmessungen (H x B x T)	45 x 45 x 17 mm					
Systemspannung KNX	30 V DC					
Übertragungsmedium	TP					
Anzahl der Tasten	2	4	6	2	4	6
Status-LED + Hintergrundbeleuchtung	-			ja		
Farben Status-LED	-			Rot, Grün, Blau, Rot-Grün, Rot-Blau, Grün-Blau		
Infrarotempfänger Eingänge KNX easy Eingänge ETS	-					
Stromaufnahme KNX	max. 10 mA			max. 20 mA		
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig					
Normen	EN 60669-2-1, EN 60669-1, EN 50428					
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C					
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C					

Unterputz-Montage (Beispiel: Multifunktionstaster mit LED)



Technische Eigenschaften

Best.Nr.	WHT506
Abmessungen (H x B x T)	45x44x28mm
Systemspannung KNX	30 V SELV
Übertragungsmedium	TP 1
Erfassungswinkel	ca. 90 ... 180°
Erfassungsbereich bei einer Montagehöhe von 1,1 m	ca. 12 x 16 m
Nachlaufzeit	ca. 10 s ... 30 min
Helligkeitsvorgabe	ca. 5 ... 1000 lux
Stromaufnahme KNX	max. 10 mA
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Schutzart	IP20
Normen	EN 60669-2-1, EN 60669-1, EN 50428
Konfigurationsmodus	S-Mode, E-Controller

Geräteaufbau

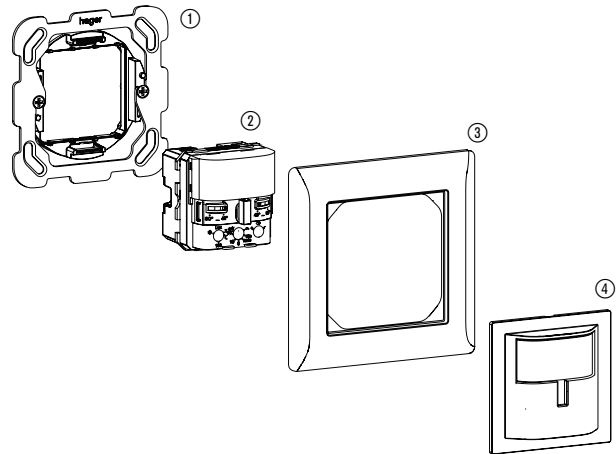


Bild 1: Geräteaufbau

- ① Tragring modular (nicht im Lieferumfang)
- ② Bewegungsmelder
- ③ Rahmen (nicht im Lieferumfang)
- ④ Abdeckung für Bewegungsmelder (nicht im Lieferumfang)

Montageort auswählen

- Empfohlene Montagehöhe von 1,1 m oder 2,2 m beachten.
- Bewegungsrichtung beachten: Unterschieden wird zwischen "darauf zugehen" und "quer gehen". Bewegungen quer zum Bewegungsmelder können besser erfasst werden als Bewegungen auf den Bewegungsmelder zu (Bild 6).
- Vibrationsfreien Montageort wählen. Vibrationen können zu ungewollten Schaltungen führen.
- Störquellen im Erfassungsbereich (Bild 4a und 4b) vermeiden. Störquellen, z. B. Heizkörper, Lüftungs-, Klimaanlage und abkühlende Leuchtmittel können zu ungewollten Schaltungen führen (Bild 7). Um störende Einflüsse zu vermeiden, kann der Erfassungswinkel eingeschränkt

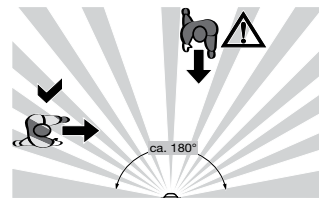


Bild 6: Bewegungsrichtung und Erfassung

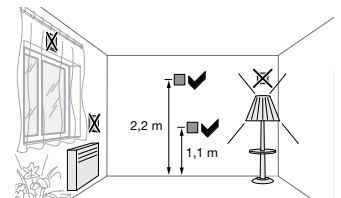


Bild 7: Montageort von Bewegungsmeldern

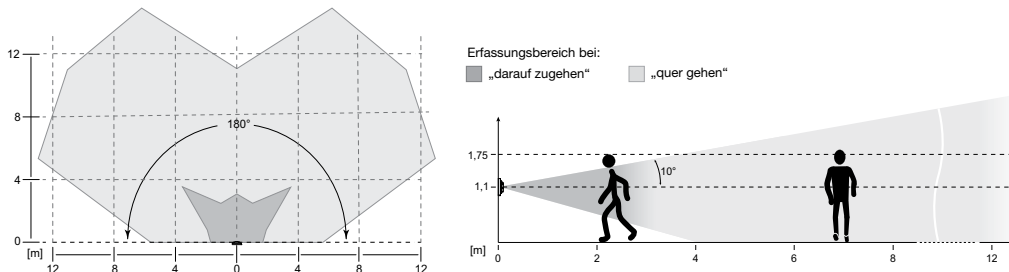


Bild 4a: Erfassungsbereich des Bewegungsmelders bei Montagehöhe 1,1 m

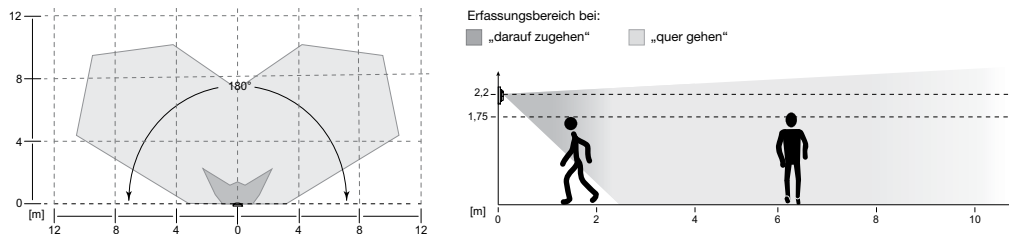


Bild 4b: Erfassungsbereich des Bewegungsmelders bei Montagehöhe 2,2 m

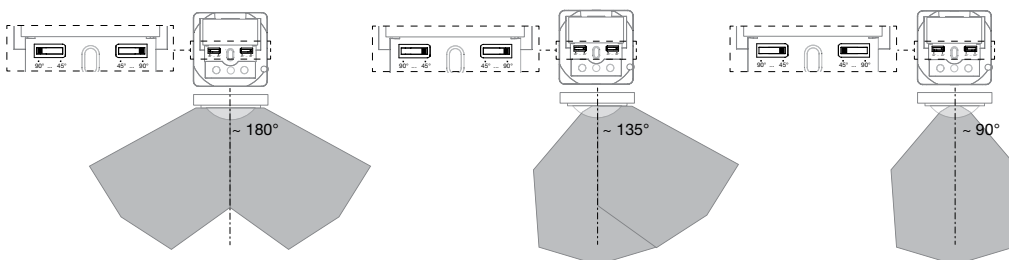


Bild 5: Einstellung des Erfassungswinkels

Bedienung

Bedienkonzept

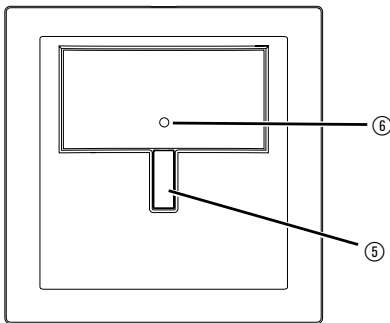


Bild 2: Anzeige- und Bedienelemente

- ⑤ Bedientaste
- ⑥ RGB Status-LED unter der Blende

Bewegungsmelder-Modul-Betriebsart über Taste wählen

Die Bedientaste ist nicht als KNX Taste programmiert.

- Taste ⑤ so oft kurz drücken bis die gewünschte Betriebsart ausgewählt ist. (Tabelle 1)
- Die Status-LED ⑥ zeigt die gewählte Betriebsart an.

Tabelle 1

Tastenbedienung	LED Anzeige	Betriebsart
■ Taste wiederholt kurz drücken	–	Automatik
	grün	Dauer EIN
	rot	Dauer AUS

Die Bedientaste (5) kann folgende Funktionen ausführen:

- Umschalten der Betriebsart über kurzen Tastendruck.
Die Betriebsart wird über die Status-LED hinter der Abdeckung des Bewegungsmelders angezeigt.
- Auswahl von Sonderfunktionen durch gedrückt Halten der Taste. Die Auswahl wird durch die LED-Anzeige unterstützt (Bild 3).
- KNX Taste zur Auslösung programmierter Funktionen über den Bus.
Die Funktion als KNX Taste ist abhängig von der Programmierung.

Übersicht über Bedien- und Einstellelemente

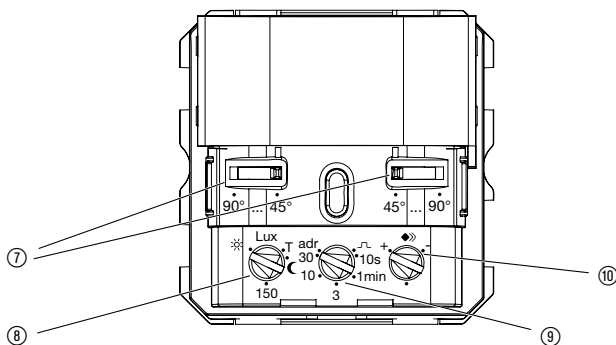


Bild 9: Einsteller und Potenziometer

- ⑦ Einsteller für Erfassungswinkel
- ⑧ Potenziometer Ansprechhelligkeit
- ⑨ Potenziometer für Nachlaufzeit
- ⑩ Potenziometer für Empfindlichkeit

Bedientaste sperren/entsperren

Die Auswahl der Betriebsart über die Taste kann gesperrt werden, z.B. für den Betrieb in öffentlichen Gebäuden.

- Alternativ kann die Sperrung über die Applikationssoftware erfolgen. Die Taste ist dann ohne Funktion.
- Taste (5) länger als 15 Sekunden gedrückt halten, bis die grüne Status-LED (6) blinkt. Die Taste ist gesperrt. oder bei gesperrter Taste:
- Taste länger als 15 Sekunden gedrückt halten, bis die grüne Status-LED (6) blinkt. Die Wahl der Betriebsart über die Taste ist wieder möglich.

Erfassungsbereich einstellen

Der Erfassungswinkel kann für die rechte und für die linke Seite je Einsteller (Bild 9, 7) zwischen 45° ... 90° eingeschränkt werden. Somit kann der Erfassungswinkel zwischen 90° bis ca. 180° liegen (Bild 5).

- Erfassungswinkel je Seite über Einsteller anpassen.

Einstellung des Erfassungsverhaltens

Um das Erfassungsverhalten zu prüfen, ist der Testbetrieb zu verwenden. Im Testbetrieb arbeitet der Bewegungsmelder helligkeitsunabhängig. Jede Erfassung schaltet die Status-LED für 1 Sekunde ein. Danach wird die Bewegungserfassung für 2 Sekunden deaktiviert.

Der Bewegungsmelder ist angeschlossen und betriebsbereit.

- Potenziometer Ansprechhelligkeit (Bild 9, 8) auf Position TEST einstellen.
- Erfassungsbereich verlassen und Schaltverhalten beobachten. Schaltet der Bewegungsmelder ohne Bewegung im Erfassungsbereich ein, so sind Störquellen vorhanden (siehe Montageort wählen).
- Störquellen über Einstellung des Erfassungswinkels ausblenden oder Störquellen entfernen.
- Erfassungsbereich durch Abschreiten prüfen und bei Bedarf anpassen.
- Der Testbetrieb endet, wenn für 3 Minuten keine Bewegung erfasst wird oder ein Helligkeitswert eingestellt wird.
- Ist der Erfassungsbereich eines Bewegungsmelders zu klein, kann er über Verwendung mehrerer Bewegungsmelder-Module mit Master/Slave Programmierung erweitert werden.

Partyfunktion aktivieren/unterbrechen

Die Partyfunktion schaltet die Beleuchtung für 2 Stunden ein. Während dieser Zeit werden keine Nebenstellenbefehle ausgeführt.

- Bei Bewegungsmeldern auf Nebenstellen bewirkt die Aktivierung der Partyfunktion ein zyklisches Senden des Einschaltimpulses alle 10 s. Das Licht wird aber nur eingeschaltet, wenn die Helligkeitsschwelle an der Hauptstelle unterschritten wird.
- Taste (5) länger als 5 Sekunden gedrückt halten, bis die Status-LED (6) rot blinkt (Bild 3). Die Beleuchtung wird für 2 Stunden eingeschaltet. Während dieser Zeit blinkt die Status-LED rot. Nach Ablauf der 2 Stunden schaltet der Bewegungsmelder in die Betriebsart **Automatik**.
- Taste kurz drücken. Die Partyfunktion wird unterbrochen, der Bewegungsmelder kehrt sofort in die Betriebsart **Automatik** zurück.

Ansprechhelligkeit einstellen

Die Ansprechhelligkeit ist der im Bewegungsmelder gespeicherte Helligkeitswert, bei dessen Unterschreiten der Bewegungsmelder einen Anwesenheitsbefehl sendet, wenn Bewegungen erkannt werden. Die Einstellung kann im Bereich von 0 bis 1000 Lux stufenlos erfolgen. **T (Test)** steht für helligkeitsunabhängiges Auslösen.

- Potenziometer Ansprechhelligkeit (8) in die gewünschte Position drehen.
- Um die aktuelle Umgebungshelligkeit als Ansprechhelligkeit zu speichern, die Funktion Teach-In (siehe Ansprechhelligkeit automatisch einstellen) verwenden.

Anwesenheitssimulation aktivieren/deaktivieren

Während des Betriebes zählt der Bewegungsmelder die Bewegungserfassungen jeweils in einer vollen Stunde und speichert die Summe. Bei aktiver Anwesenheitssimulation wird zu Beginn der Stunde mit den meisten gespeicherten Erfassungen das Licht für die Dauer der Nachlaufzeit eingeschaltet, auch ohne dass eine Bewegung erkannt wird. Während der Anwesenheitssimulation werden Anwesenheitserfassung und Nebenstellenbefehle weiterhin normal ausgeführt.

- Die Anwesenheitssimulation ist nicht über eine Nebenstelle aktivierbar

Nachlaufzeit oder Impulsgeberbetrieb einstellen

Die Nachlaufzeit ist die im Bewegungsmelder gespeicherte Dauer, für die die Beleuchtung mindestens eingeschaltet wird, wenn die Ansprechhelligkeit unterschritten ist und eine Bewegung erfasst wird. Die Nachlaufzeit kann auf Impulsgeber-Betrieb \perp oder auf die definierten Werten 10 s, 1 min., 3 min. (Werkseinstellung), 10 min und 30 min. eingestellt werden. Zwischen diesen Werten erfolgt die Einstellung stufenlos. Der Impulsgeber-Betrieb \perp dient z.B. zur Ansteuerung der Zeitschaltfunktion von Aktoren. Hierbei wird der Beleuchtungskanal kurz eingeschaltet, wenn die Ansprechhelligkeit unterschritten ist und eine Bewegung erfasst wird. Anschließend wird die Bewegungserkennung in der Grundeinstellung für 10 s verriegelt.

- Potentiometer Nachlaufzeit (Bild 9, 9) in die gewünschte Position drehen.
- Impulsgeber-Betrieb und Verriegelungsdauer können auch über die Applikationssoftware in der ETS (Zeitschalterbetrieb) eingestellt werden.
- Leuchtmittelverschleiß durch häufiges Schalten bei sehr kurzen Nachlaufzeiten beachten.

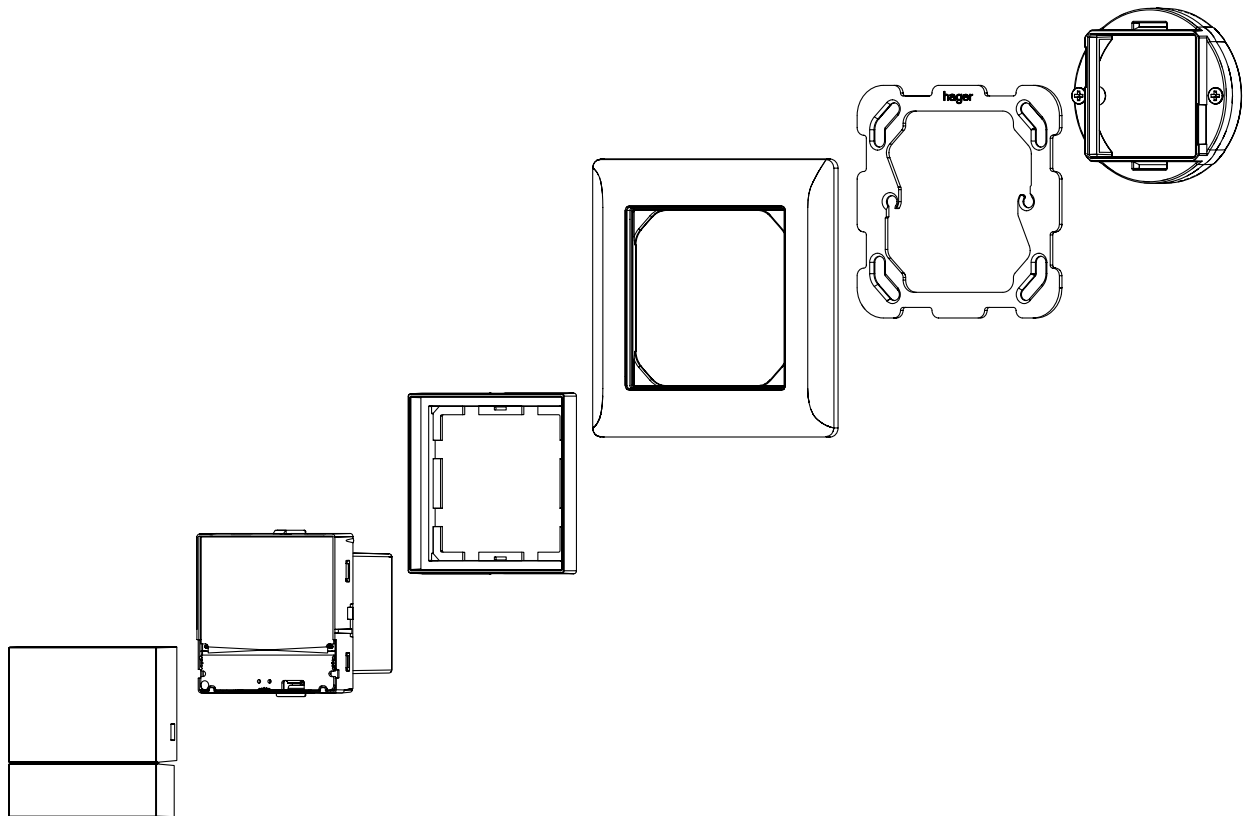
Funktion	Partyfunktion	Teach-In	Tastensperre	Anwesenheitssimulation
LED-Anzeige	rot	gelb	grün	rot
Haltezeit Bedientaste	> 5 s	> 10 s	> 15 s	> 20 s

Bild 3: Auswahl der Sonderfunktionen und LED-Anzeige

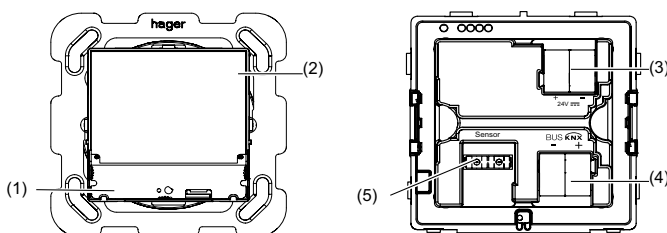
Technische Eigenschaften

Best.Nr.	WHT740 / WHT730
Bildschirmdiagonale	1.93"
Bildschirmgröße	38.28 mm x 30.26 mm
Systemspannung KNX	30 V DC
Hilfsspannung	24 V DC
Stromaufnahme KNX	max. 10 mA
Stromaufnahme 24 V - Hilfsspannung	25 mA
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 60% < 45 °C, 90% bei 45 °C, keine Betauung
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig
Kabellänge ext. Temperaturfühler	max. 10 m
Schutzart	IP21
Schlagschutz	IK04
Schutzklasse	III
Spannungsfestigkeit	4 kV
Normen	EN 60730-2-9, EN 50491-3, EN 50491-5-2

Montage



Geräteaufbau



Frontansicht

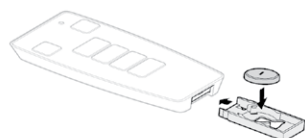
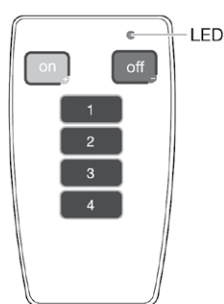
Rückansicht

- (1) sensitive Touch Bedienfläche
- (2) Displayfläche
- (3) Anschlussklemme Hilfsspannung 24 V = SELV
- (4) KNX-Busanschlussklemme
- (5) Anschlussklemme externer Temperaturfühler
(nicht im Lieferumfang, liegt dem Temperaturfühler bei)

Technische Daten Infrarot-Fernbedienungen

Best. Nr.	EE808
Anzahl der Tasten	6
Anzahl der Kanäle	6
Spannungsversorgung	1x 3V CR 2032 (mitgeliefert)
Fernbedienung	nein
IR-Protokoll	RC6A, werkseitig Code 7, Systemcode 118
Sende-Kontrollleuchte	ja
Reichweite	8 m
Abmessungen (H x B x T)	70 x 10 x 120 mm
Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Schutzart	IP30

Beschreibung EE808



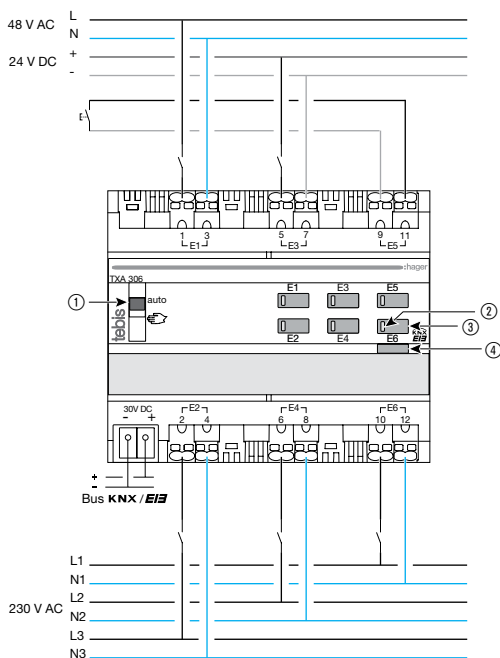
Einstellungen EE808

Tasten	Aktion	Funktion	Produktart
on +	Kurzer Druck (< 0,5 Sek.)	Ein	EE815/EE816 TCC5xxx
	Langer Druck (> 0,5 Sek.)	Hochdimmen	EE816/TCC5xxE
off -	Kurzer Druck (< 0,5 Sek.)	Aus	EE815/EE816 TCC5xxx
	Langer Druck (> 0,5 Sek.)	Runterdimmen	EE816/TCC5xxE
1	Kurzer Druck (< 0,5 Sek.)	Lichtszene 1 starten	EE816 TCC5xxE
	Langer Druck (> 5 Sek.)	Lichtszene 1 lernen	
2	Kurzer Druck (< 0,5 Sek.)	Lichtszene 2 starten	
	Langer Druck (> 5 Sek.)	Lichtszene 2 lernen	
3	Kurzer Druck (< 0,5 Sek.)	Lichtszene 3 starten	
	Langer Druck (> 5 Sek.)	Lichtszene 3 lernen	
4	Kurzer Druck (< 0,5 Sek.)	Lichtszene 4 starten	
	Langer Druck (> 5 Sek.)	Lichtszene 4 lernen	

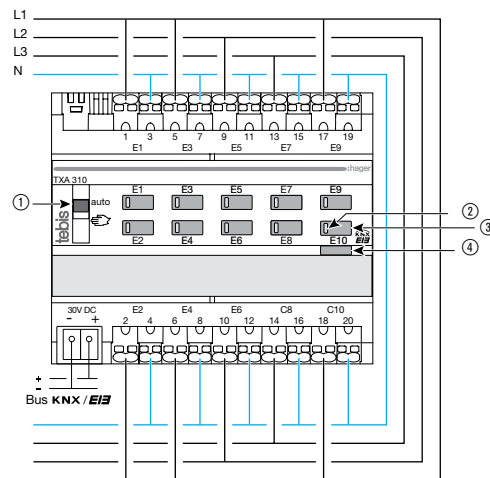
Technische Daten Eingangsgeräte

Best.Nr.	TXA304	TXA310	TXA306
Abmessungen	4 ■	6 ■	
Systemspannung KNX	30 V DC		
Externe Betriebsspannung	-		24 V DC
Eingänge	4	10	6
Verlustleistung	0.1 W	0.2 W	0.5 W
Signalspannung	230 V AC (-15/+10 %), 50/60 Hz (Aussenleiter beliebig) 0 bis 100 V AC → "0" 195 bis 230 V AC → "1"		24 bis 230 V AC/DC
Busbelastung min./max.	3 mA/4 mA	9 mA/15 mA	6 mA/7 mA
Ruhestandstrom	10 mA	10 mA	5 mA
Leitungslänge	100 m max	100 m max	100 m max
minimale Schliessdauer	18 ms	18 ms	50 ms
Schutzart	IP30		
Normen	NF EN60669-2-1, NF EN 50428		
Anschluss quickconnect	0,75 mm ² bis 2,5 mm ² . Flexible Adern ohne Aderendhülsen		
Beschriftungsart	Grosses Beschriftungsfenster, Beschriftungssoftware Semiolog nutzbar		
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig		
Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C		
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C		

Anschlussmöglichkeit TXA306



Anschlussmöglichkeit TXA304 und TXA310

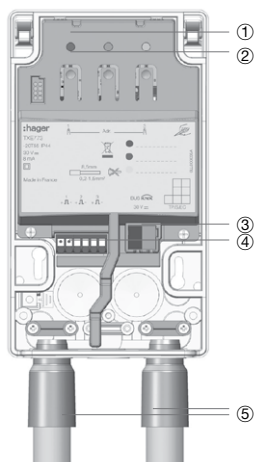


- ① Schalter Auto/Manu
- ② LED-Statusanzeige
- ③ Taster zur lokalen Ansteuerung
- ④ Leuchttaster zur physikalischen Adressierung

Technische Daten Impuls Gateway KNX

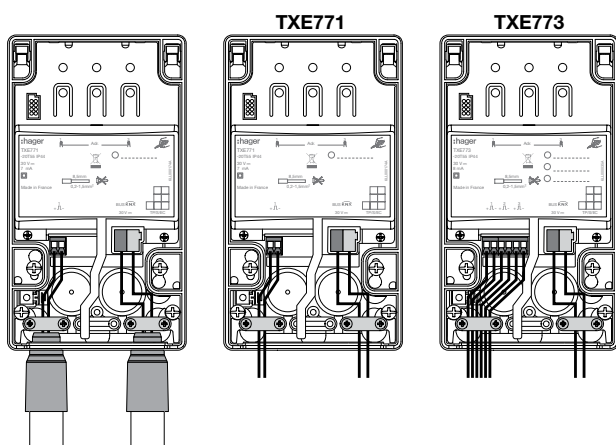
Best.Nr.	TXE771	TXE773
Anzahl Eingänge	1	3
Systemspannung KNX	30 V DC	
Abmessungen (H x B x T)	150 x 85 x 35 mm	
Impulseingangsfunktionen Strom Spannung Frequenz Minimale Impulsdauer Kompatibler Ausgang Max. Kabellänge	64 μ A (Messung ausser Strom) oder mA (Strommessung) 4 V Max. 100 Hz 5 ms Offener Kollektor oder Reed-Relais 3 m	
Messkategorie Kalorimetrie: Energie Strömungsmesser: Volumen Gasmesser: Volumen Strommesser: Energie	Last, Impulseinstellungen 100 bis 1000 Wh; 1 bis 10 kWh 0.1 bis 1000 l; 0.0001 bis 1000 m ³ 0.1 bis 1000 l; 0.0001 bis 1000 m ³ 100 bis 1000 Wh; 1 bis 10 kWh	
Schutzart	IP44	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C	

Impuls-Gateway KNX




Legende

- ① Impuls-LEDs für Kanäle 1 bis 3
 - Kanal 1: Rote LED
 - Kanal 2: Grüne LED
 - Kanal 3: Gelbe LED
- ② 3 Drucktasten mit roten Anzeigen für:
 - Testeingänge 1 bis 3
 - Physikalische Adressierung der Drucktasten Produkt
- ③ KNX Bus-Anschlussklemme
- ④ Eingangsklemme für Impulssender, 1 Kanal (TXE771) oder 3 Kanäle (TXE773). Kapazität: flexibel oder steif von 0,2 bis 1,5 mm²
- ⑤ 2 Hülsen für die Befestigung der mit dem Produkt mitgelieferten Kabel



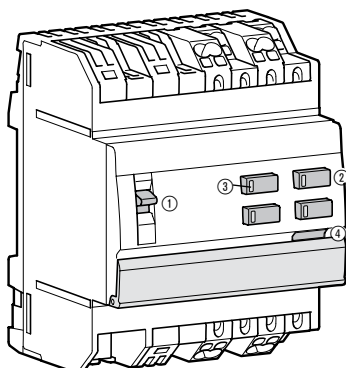
Technische Daten Schaltausgänge



Best.Nr.	TXA604D	TXA606B/D	TXA608B/D	TXA610B/D
Systemspannung KNX	30 V DC			
Schaltstrom	4 x 16 A C-Last	6 x 10 A / 16 A C-Last	8 x 10 A / 16 A C-Last	10 x 10 A / 16 A C-Last
Stromaufnahme	5mA		6 mA	
Verlustleistung max.	8 W	12 W	12 W	15 W
Abmessungen	4 I		6 I	
Schutzart	IP30			
Normen	EN50491-3 ; EN60669-2-1			
Anschluss quickconnect	 0,75 mm² bis 2,5 mm². Flexible Adern ohne Aderendhülse			
Beschriftung	Grosses Beschriftungsfenster, Beschriftungssoftware Semilog nutzbar			
Verdrahtung	quickconnect Technik mit Durchverdrahtung, Eingang oben oder unten			
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig			
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °			
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C			

Last / Schaltvermögen

Best.Nr.	TXA60xB	TXA60xD
Glühlampen	230 V ~ 1200 W	2300 W
Halogenlampen	230 V ~ 1200 W	2300 W
Konventioneller Transformator	12 V ~ 1200 W 24 V ~	1600 W
Elektronischer Transformator	12 V ~ 1000 W 24 V ~	1200 W
Nicht kompensierte Leuchtstofflampen	230 V ~ 1000 W	1200 W
Leuchtstofflampen mit EVG (mono oder duo)	230 V ~ 15 x 36 W	20 x 36 W
Parallelkompensierte Leuchtstofflampen	230 V ~	1500 W 200 µF
Sparlampen	230 V ~ 12 x 23 W	18 x 23 W
LED-Lampen	230 V ~ 12 x 23 W	18 x 23 W

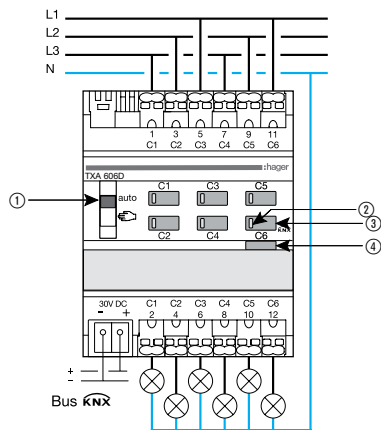
Bedien- und Anzeigenelemente



- ① **Wahlschalter**
 auto : Systembetrieb
 : Handbedienung
 Handbedienung der Ausgänge über die Bedientasten
- ② **Bedientasten**
 • Bei Handbedienung  können über diese Tasten die Ausgänge geschaltet werden. Bei jedem Tastendruck erfolgt ein Wechsel. EIN/AUS usw.
- ③ **Schaltzustandsanzeige**
 • Im Normalbetrieb zeigen die LEDs für jeden Ausgang den Schaltzustand an (LED ein: Kontakt geschlossen, LED aus: Kontakt geöffnet).
- ④ **Prüftaste/Adressiertaste**
 • Bei Betätigung der Taste wird beim KNX System angezeigt, ob die Busspannung vorhanden ist.
 • Beim KNX System wird diese Taste als Adressierungstaste benutzt.

Technische Daten Schaltausgänge

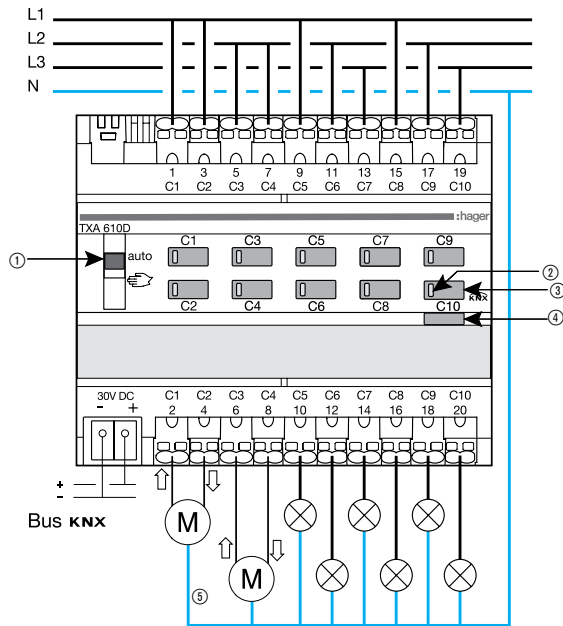
TXA606D



Die Schaltausgänge können an unterschiedliche Aussenleiter angeschlossen werden.



- ① Schalter **Auto/Manuell**
- ② Kontrollleuchten
- ③ Taster zur lokalen Ansteuerung
- ④ Leuchttaster zur physikalischen Adressierung

TXA610D



- ① Schalter **Auto/Manuell**
- ② Kontrollleuchten
- ③ Taster zur lokalen Ansteuerung
- ④ Leuchttaster zur physikalischen Adressierung
- ⑤ Rollladen- und Jalousiefunktion

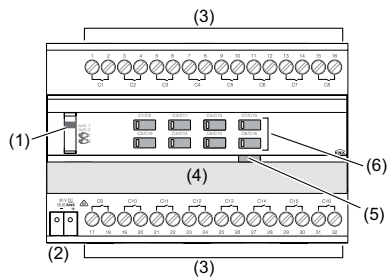
Technische Eigenschaften



Best.Nr.	TXM616D	TXM620D
Systemspannung KNX	30 V DC	
Schaltstrom	16 x 16A C-Last	20 x 16A C-Last
Stromaufnahme KNX	5 mA	
Verlustleistung max.	20 W	25 W
Abmessungen	8 	10 
Schutzart	IP20	
Normen	EN50491-3 ; EN60669-2-1	
Anschluss Starr Flexibel, mit Aderendhülsen	Kreuzschlitz, PZ1 0.5 mm ² bis 6 mm ² 0.5 mm ² bis 4 mm ²	
Max. Anzugsdrehmoment	0.5 Nm	
Beschriftung	Grosses Beschriftungsfenster, Beschriftungssoftware Semiolog nutzbar	
Verdrahtung	Eingang und Ausgang nebeneinander	
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig	
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C	

Last / Schaltvermögen

Best.Nr.	TXM616D/TXM620D	
Glühlampen	230 V ~	2300 W
Halogenlampen	230 V ~	2300 W
Konventioneller Transformator	12 V ~ 24 V ~	1500 W
Elektronischer Transformator	12 V ~ 24 V ~	1000 W
Nicht kompensierte Leuchtstofflampen	230 V ~	1000 W
Leuchtstofflampen mit EVG (mono oder duo)	230 V ~	20 x 36 W
Parallelkompensierte Leuchtstofflampen	230 V ~	1000 W 130 µF
Sparlampen	230 V ~	25 x 18 W
LED-Lampen	230 V ~	25 x 18 W





Geräteaufbau



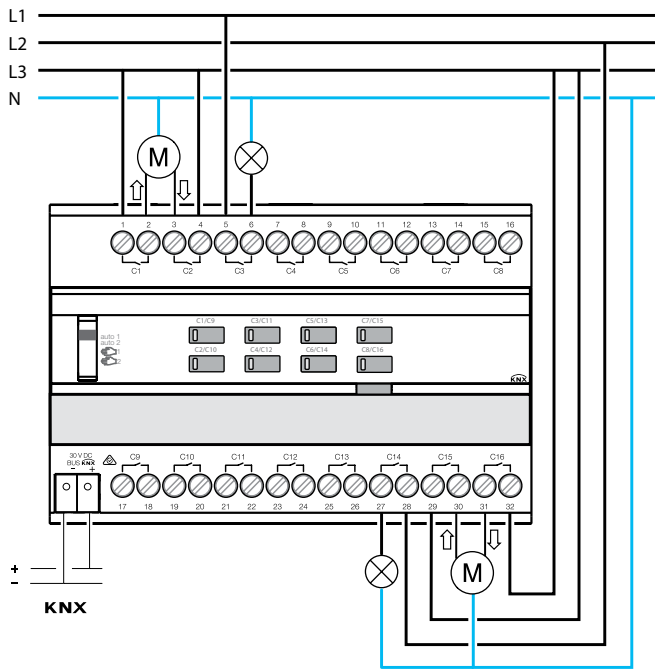
- (1) Schiebeschalter **auto1/auto2** /  1 /  2
- (2) KNX Busanschlussklemme
- (3) Anschlüsse Lasten
- (4) Beschriftungsfeld
- (5) Beleuchtete Programmier-Taste
- (6) Bedientaste für Handbetrieb für je zwei Ausgänge mit Status-LED
- Bei der Varianten 20-/10fach entspricht der grundsätzliche Aufbau der Gerätevariante 16-/8fach.

Handbetrieb ein-/ausschalten

Die Busspannungsversorgung liegt an.

- Schalter (1) in Stellung  1 /  2 schieben.
Der Handbetrieb ist eingeschaltet, die Ausgänge können über die Bedientasten (6) unabhängig voneinander angesteuert werden:
 1 schaltet die Steuerung der Ausgänge **C1 .. C8** (16fach) bzw. **C1 .. C10** (20fach) ein.
 2 schaltet die Steuerung der Ausgänge **C9 .. C16** (16fach) bzw. **C11 .. C20** (20fach) ein.
Oder:
- Schalter (1) in Stellung **auto1/auto2** schieben.
Die Handbedienung ist ausgeschaltet. Die Steuerung erfolgt ausschließlich über den KNX-Bus. Der Ausgang nimmt die durch die Bussteuerung vorgegebene Position ein. Der Schaltstatus wird Status-LED der Bedientaste (6) angezeigt.
Unter **auto 1** wird der Status der Ausgänge **C1 .. C8** (16fach) bzw. **C1 .. C10** (20fach) angezeigt.

Technische Eigenschaften



Gebäude-
systemtechnik
Technik

Technische Eigenschaften

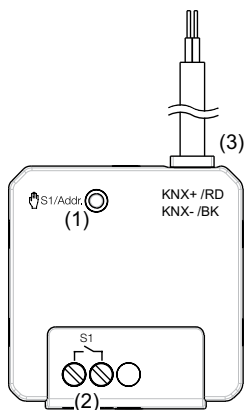
Best.Nr.	TYBS601B	TYBS602F	TYBS692F
Systemspannung KNX	30 V DC		
Schaltstrom	1 x 10 A	2 x 6 A	
Anzahl der Eingänge	-		2
Eingangsart	-		potentialfrei
Gesamtlänge Nebenstellenleitung	-		Max. 9.9 m
Abfragespannung/ -strom Nebenstelleneingänge	-		ca. 12 V DC / 1 mA
Stromaufnahme KNX	7 mA		
Abmessungen (B x H x T)	44 x 43 x 22,5 mm		
Schutzart	IP20		
Normen	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1		
Anschluss	0.75 mm ² bis 2.5 mm ²		
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig		
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C		
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C		

Last / Schaltvermögen

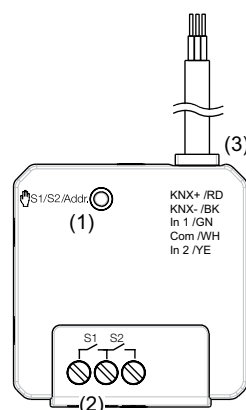
Best.Nr.	TYBS601B	TYBS6x2F
Glühlampen	230 V ~ 600 W	500 W
Halogenlampen	230 V ~ 600 W	500 W
Konventioneller Transformator	12 V ~ 600 W 24 V ~	500 W
Elektronischer Transformator	12 V ~ 600 W 24 V ~	500 W
Nicht kompensierte Leuchtstofflampen	230 V ~ 600 W	500 W
Leuchtstofflampen mit EVG (mono oder duo)	230 V ~ 6 x 58 W	6 x 48 W
Sparlampen	230 V ~ 5 x 15 W	5 x 13 W
LED-Lampen	230 V ~ 5 x 15 W	5 x 13 W

Geräteaufbau

TYBS601B



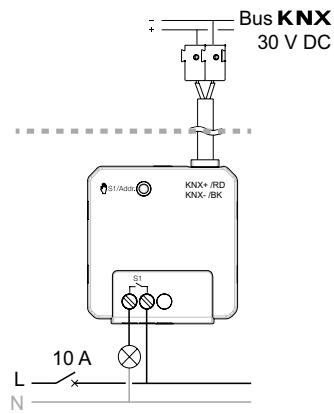
TYBS6x2F



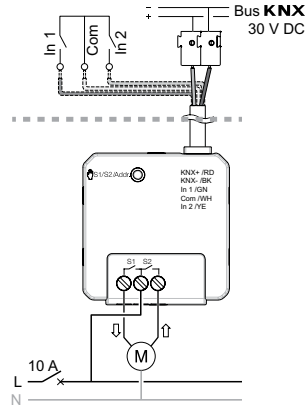
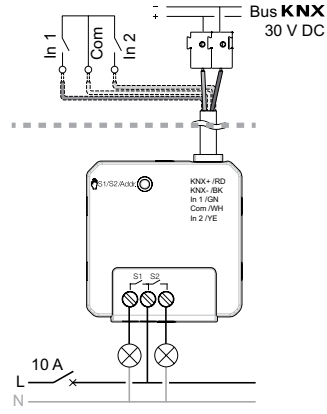
- (1) Beleuchtete Taste Handbetrieb/Programmiertaste
- (2) Anschluss Last(en)
- (3) KNX Busanschlussleitung/Anschluss Eingänge

Technische Eigenschaften


TYBS601B



TYBS6x2F



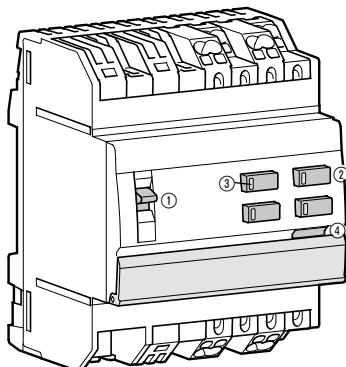
Technische Daten Schaltausgänge (nur mit ETS programmierbar)



Best.Nr.	TYA604A/B/C/D	TYA606A/B/C/D	TYA608A/B/C/D	TYA610A/B/C/D	TYA606E
Systemspannung KNX	30 V DC				
Schaltstrom	4 x 4 A / 10 A / 16 A / 16 A C-Last	6 x 4 A / 10 A / 16 A / 16 A C-Last	10 x 4 A / 10 A / 16 A / 16 A C-Last	8 x 4 A / 10 A / 16 A / 16 A C-Last	16 A
Verlustleistung max.	1 W (4 x 4 A), 3 W (4 x 10 A), 8 W (4 x 16 A)	1 W (6 x 4 A), 5 W (6 x 10 A), 12 W (6 x 16 A)	2 W (8 x 4 A), 6 W (8 x 10 A), 12 W (6 x 16 A)	2 W (8 x 4 A), 6 W (8 x 10 A), 12 W (8 x 16 A), 8 W (8 x 10 A charge C)	6 W (6 x 16 A)
Abmessungen	4 ■		6 ■		
Schutzart	IP30				
Normen	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1				
Anschluss quickconnect	 0,75 mm ² bis 2,5 mm ² . Flexible Adern ohne Aderendhülse				
Beschriftung	Grosses Beschriftungsfenster, Beschriftungssoftware Semiolog nutzbar				
Verdrahtung	quickconnect Technik mit Durchverdrahtung, Eingang oben oder unten				
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig				
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C				
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C				

Last / Schaltvermögen

Lastart	TYA60xA	TYA60xB	TYA60xC	TYA60xD	TYA606E
Glühlampen 230 V~	800 W	1200 W	2300 W	2300 W	2300 W
Halogenlampen 230 V~	800 W	1200 W	2300 W	2300 W	2300 W
Konventioneller Transformator 12 V~ 24 V~	800 W	1200 W	1600 W	1600 W	1600 W
Elektronischer Transformator 12 V~ 24 V~	800 W	1000 W	1200 W	1200 W	1380 W
Nicht kompensierte Leuchtstofflampen 230 V~	800 W	1000 W	1200 W	1200 W	1380 W
Leuchtstofflampen mit EVG (mono oder duo) 230 V~	12 x 36 W	15 x 36 W	20 x 36 W	20 x 36 W	25 x 18 W
Parallelkompensierte Leuchtstofflampen 230 V~				1500 W 200 µF	1000 W 130 µF
Sparlampen 230 V~	6 x 23 W	12 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W
LED-Lampen 230 V~	6 x 23 W	12 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W

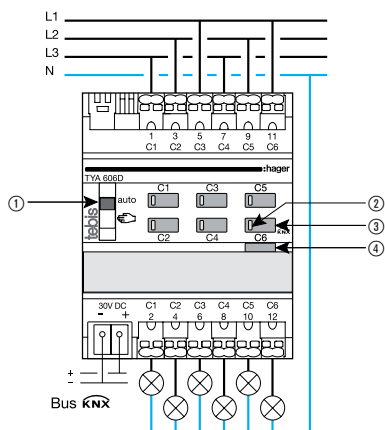
Bedien- und Anzeigenelemente



- ① **Wahlschalter**
 auto : Systembetrieb
 : Handbedienung
 Handbedienung der Ausgänge über die Bedientasten
- ② **Bedientasten**
 - Bei Handbedienung  können über diese Tasten die Ausgänge geschaltet werden. Bei jedem Tastendruck erfolgt ein Wechsel. EIN/AUS usw.
- ③ **Schaltzustandsanzeige**
 - Im Normalbetrieb zeigen die LEDs für jeden Ausgang den Schaltzustand an (LED ein: Kontakt geschlossen, LED aus: Kontakt geöffnet).
- ④ **Prüftaste/Adressiertaste**
 - Bei Betätigung der Taste wird beim KNX System angezeigt, ob die Busspannung vorhanden ist.
 - Beim KNX System wird diese Taste als Adressierungstaste benutzt.

Technische Daten Schaltausgänge (nur mit ETS programmierbar)

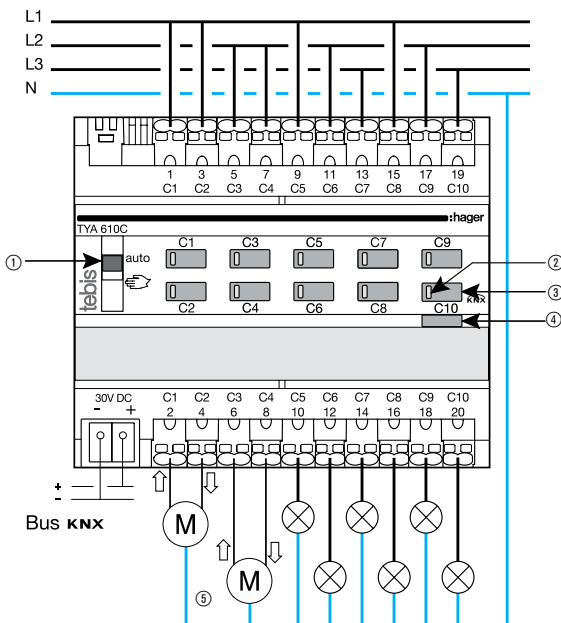
TYA606D



Die Schaltausgänge können an unterschiedliche Aussenleiter angeschlossen werden.



- ① Schalter **Auto/Manu**
- ② Kontrollleuchten
- ③ Taster zur lokalen Ansteuerung
- ④ Leuchttaster zur physikalischen Adressierung

TYA610C



- ① Schalter **Auto/Manu**
- ② Kontrollleuchten
- ③ Taster zur lokalen Ansteuerung
- ④ Leuchttaster zur physikalischen Adressierung
- ⑤ Rollladen- und Jalousiefunktion nur im S-Mode möglich (ETS Programmierung)

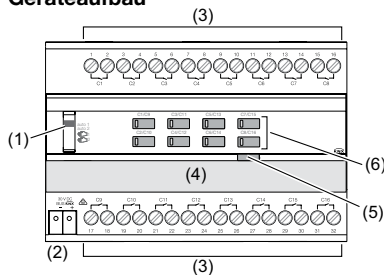
Technische Eigenschaften



Best.Nr.	TYMS616D	TYMS6210D
Systemspannung KNX	30 V DC	
Schaltstrom	16 x 16A C-Last	20 x 16A C-Last
Stromaufnahme KNX	5 mA	
Verlustleistung max.	20 W	25 W
Abmessungen	8 	10 
Schutzart	IP20	
Normen	EN50491-3 ; EN60669-2-1	
Anschluss Starr Flexibel, mit Aderendhülsen	Kreuzschlitz, PZ1 0.5 mm ² bis 6 mm ² 0.5 mm ² bis 4 mm ²	
Max. Anzugsdrehmoment	0.5 Nm	
Verdrahtung	Eingang und Ausgang nebeneinander	
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig	
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C	

Last / Schaltvermögen

Best.Nr.	TYMS616D/TYMS620D
Glühlampen	230 V ~ 2300 W
Halogenlampen	230 V ~ 2300 W
Konventioneller Transformator	12 V ~ 1500 W 24 V ~
Elektronischer Transformator	12 V ~ 1000 W 24 V ~
Nicht kompensierte Leuchtstofflampen	230 V ~ 1000 W
Leuchtstofflampen mit EVG (mono oder duo)	230 V ~ 20 x 36 W
Parallelkompensierte Leuchtstofflampen	230 V ~ 1000 W 130 µF
Sparlampen	230 V ~ 25 x 18 W
LED-Lampen	230 V ~ 25 x 18 W





Geräteaufbau



- (1) Schiebeschalter **auto1/auto2**  1/  2
 - (2) KNX Busanschlussklemme
 - (3) Anschlüsse Lasten
 - (4) Beschriftungsfeld
 - (5) Beleuchtete Programmier-Taste
 - (6) Bedientaste für Handbetrieb für je zwei Ausgänge mit Status-LED
- Bei der Varianten 20-/10fach entspricht der grundsätzliche Aufbau der Gerätevariante 16-/8fach.

Handbetrieb ein-/ausschalten

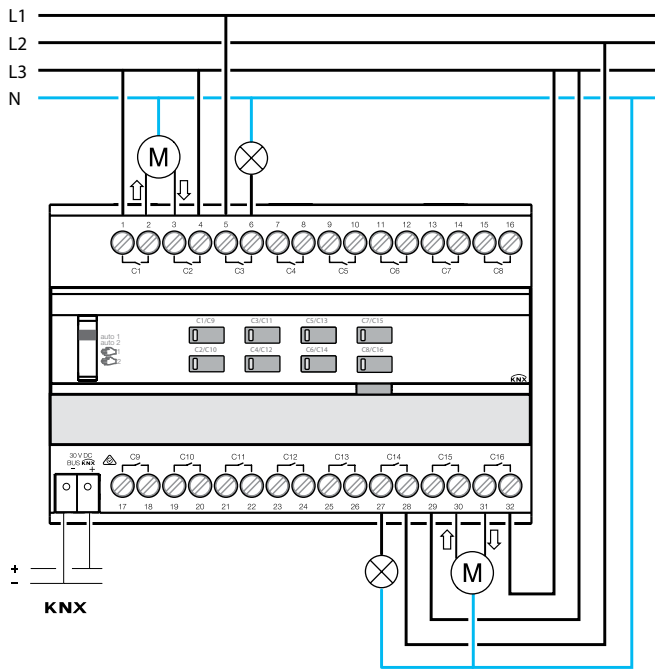
Die Busspannungsversorgung liegt an.

- Schalter (1) in Stellung  1/  2 schieben.
Der Handbetrieb ist eingeschaltet, die Ausgänge können über die Bedientasten (6) unabhängig voneinander angesteuert werden:
 1 schaltet die Steuerung der Ausgänge **C1 .. C8** (16fach) bzw. **C1 .. C10** (20fach) ein.
 2 schaltet die Steuerung der Ausgänge **C9 .. C16** (16fach) bzw. **C11 .. C20** (20fach) ein.

Oder:

- Schalter (1) in Stellung **auto1/auto2** schieben.
Die Handbedienung ist ausgeschaltet. Die Steuerung erfolgt ausschließlich über den KNX-Bus. Der Ausgang nimmt die durch die Bussteuerung vorgegebene Position ein. Der Schaltstatus wird Status-LED der Bedientaste (6) angezeigt.
Unter **auto 1** wird der Status der Ausgänge **C1 .. C8** (16fach) bzw. **C1 .. C10** (20fach) angezeigt.

Technische Eigenschaften



Gebäude-
systemtechnik
Technik

Technische Eigenschaften

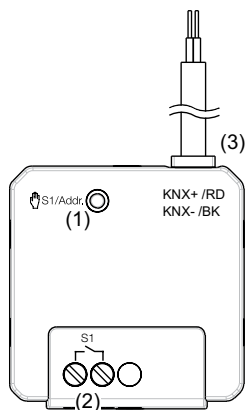
Best.Nr.	TYB601B	TYB602F	TYB692F
Systemspannung KNX	30 V DC		
Schaltstrom	1 x 10 A	2 x 6 A	
Anzahl der Eingänge	-		2
Eingangsart	-		potentialfrei
Gesamtlänge Nebenstellenleitung	-		Max. 9.9 m
Abfragespannung/ -strom Nebenstelleneingänge	-		ca. 12 V DC / 1 mA
Stromaufnahme KNX	7 mA		
Abmessungen (B x H x T)	44 x 43 x 22,5 mm		
Schutzart	IP20		
Normen	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1		
Anschluss	0.75 mm ² bis 2.5 mm ²		
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig		
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C		
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C		

Last / Schaltvermögen

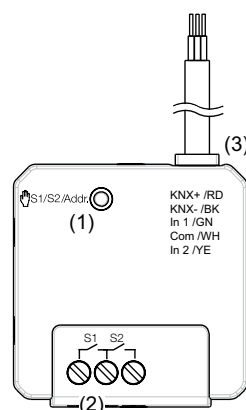
Best.Nr.	TYB601B	TYB6x2F
Glühlampen	230 V ~ 600 W	500 W
Halogenlampen	230 V ~ 600 W	500 W
Konventioneller Transformator	12 V ~ 600 W 24 V ~	500 W
Elektronischer Transformator	12 V ~ 600 W 24 V ~	500 W
Nicht kompensierte Leuchtstofflampen	230 V ~ 600 W	500 W
Leuchtstofflampen mit EVG (mono oder duo)	230 V ~ 6 x 58 W	6 x 48 W
Sparlampen	230 V ~ 5 x 15 W	5 x 13 W
LED-Lampen	230 V ~ 5 x 15 W	5 x 13 W

Geräteaufbau

TYB601B



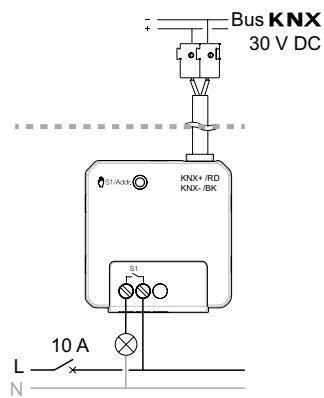
TYB6x2F



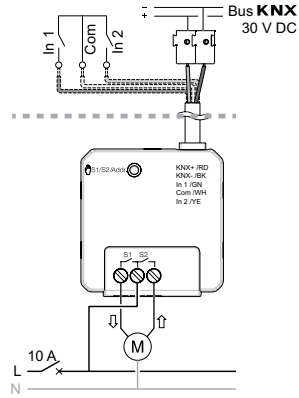
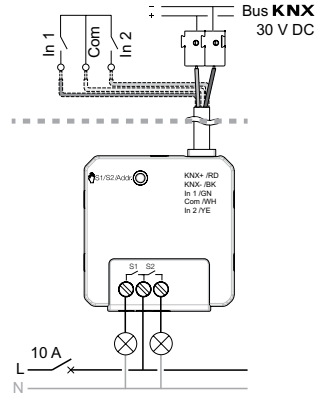
- (1) Beleuchtete Taste Handbetrieb/Programmiertaste
- (2) Anschluss Last(en)
- (3) KNX Busanschlussleitung/Anschluss Eingänge

Technische Eigenschaften


TYB601B



TYB6x2F



Technische Eigenschaften

Best.Nr.	TXA661A	TXA661B	TXA662AN	TXA663A	TXA664A
Systemspannung KNX	30 V DC				
Anzahl Ausgänge	1	1	2	3	4
Versorgungsspannung	230 V AC (+10 % / -15 %), 50 Hz / 60 Hz				
Stromaufnahme KNX	2.3 mA				
Verlustleistung max.	4 W	7 W	1.2 W	8.9 W	2.4 W
Abmessungen	4 ■			6 ■	8 ■
Schutzart	IP30				
Normen	EN50491-3 ; EN60669-2-1, EN50428				
Anschluss quickconnect	 0,75 mm ² bis 2,5 mm ² . Flexible Adern ohne Aderendhülse				
Beschriftung	Grosses Beschriftungsfenster, Beschriftungssoftware Semilog nutzbar				
Verdrahtung	quickconnect Technik mit Durchverdrahtung, Eingang oben oder unten				
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig				
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C				
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C				

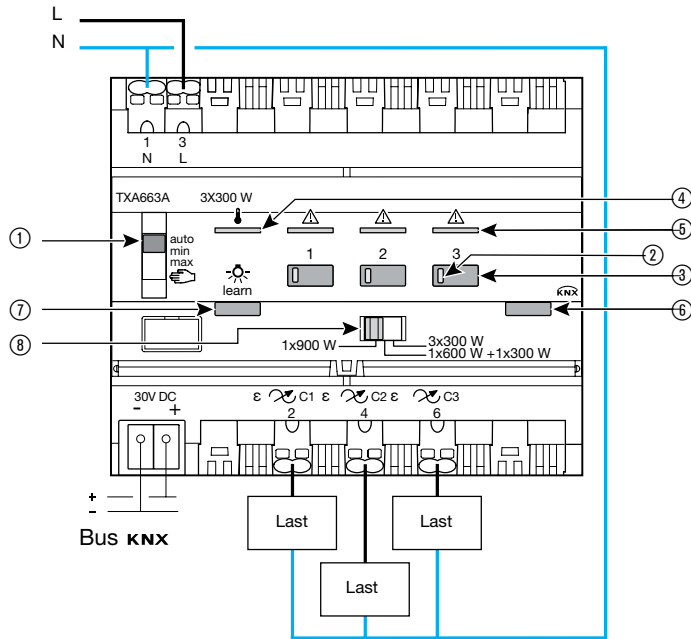
Last / Schaltvermögen

Best.Nr.	TXA661A	TXA661B	TXA662AN		TXA663A			TXA664AN			
Anzahl Ausgänge	1	1	1	2	1	2	3	1	2	3	4
Glühlampen 230 V ~	300 W	600 W	1 x 600 W	2 x 300 W	1 x 900 W	1 x 600 W + 1 x 300 W	3 x 300 W	1 x 1200 W	2 x 600W oder 1 x 300 W + 1 x 900 W	1 x 600 W + 2 x 300 W	4 x 300 W
Halogenlampen 230 V ~	300 W	600 W	1 x 600 W	2 x 300 W	1 x 900 W	1 x 600 W + 1 x 300 W	3 x 300 W	1 x 1200 W	2 x 600W oder 1 x 300 W + 1 x 900 W	1 x 600 W + 2 x 300 W	4 x 300 W
Konventioneller Transformator 12 V ~ 24 V ~	300 W	600 W	1 x 600 W	2 x 300 W	1 x 900 W	1 x 600 W + 1 x 300 W	3 x 300 W	1 x 1200 W	2 x 600 W oder 1 x 300 W + 1 x 900 W	1 x 600 W + 2 x 300 W	4 x 300 W
Elektronischer Transformator 12 V ~ 24 V ~	300 W	600 W	1 x 600 W	2 x 300 W	1 x 900 W	1 x 600 W + 1 x 300 W	3 x 300 W	1 x 1200 W	2 x 600W oder 1 x 300 W + 1 x 900 W	1 x 600 W + 2 x 300 W	4 x 300 W
Sparlampen 230 V ~	1 x 60 W (max. 8 Lampen)	1 x 120W (max. 10 Lampen)	1 x 120W (max. 10 Lampen)	2 x 60 W (max. 8 Lampen)	1 x 210W (max. 15 Lampen)	1 x 120 (max. 10 Lampen) + 1 x 60 W (max. 8 Lampen)	3 x 60 W (max. 8 Lampen)	1 x 240 W (max. 16 Lampen)	2 x 120 W (max. 10 Lampen) oder 1 x 60 W (max. 8 Lampen) + 1 x 180W (max. 13 Lampen)	1 x 120 W (max. 10 Lampen) + 2 x 60 W (max. 8 Lampen)	4 x 60 W (max. 8 Lampen)
LED-Lampen 230 V ~	1 x 60 W (max. 8 Lampen)	1 x 120W (max. 10 Lampen)	1 x 120W (max. 10 Lampen)	2 x 60 W (max. 8 Lampen)	1 x 210W (max. 15 Lampen)	1 x 120 (max. 10 Lampen) + 1 x 60 W (max. 8 Lampen)	3 x 60 W (max. 8 Lampen)	1 x 240 W (max. 16 Lampen)	2 x 120 W (max. 10 Lampen) oder 1 x 60 W (max. 8 Lampen) + 1 x 180W (max. 13 Lampen)	1 x 120 W (max. 10 Lampen) + 2 x 60 W (max. 8 Lampen)	4 x 60 W (max. 8 Lampen)

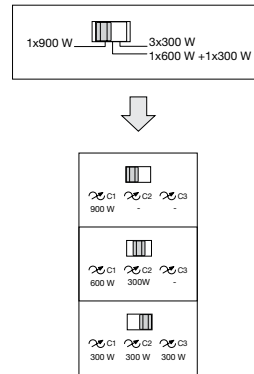
Beachten Sie die Verlustleistung der Transformatoren um die maximale Anzahl von Lampen zu berechnen.
Nicht dimmbare Energiesparlampen und nicht dimmbare LED-Lampen sind mit diesen Geräten nicht kompatibel.

Technische Eigenschaften

Anschlusschema TXA66xxx



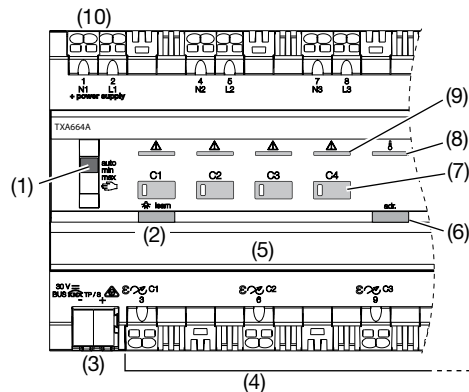
- ① Schalter auto/min/max/manu
- ② Kontrollleuchten
- ③ Taster zur lokalen Ansteuerung
- ④ Überhitzungskontrollleuchte
- ⑤ Kurzschluss- und Überlastkontrollleuchte
- ⑥ Leuchttaster zur physikalischen Adressierung
- ⑦ Taster Zwangsbetrieb der Dimm-Betriebsart
- ⑧ Leistungsverteilung der Ausgänge 1-3



Technische Eigenschaften

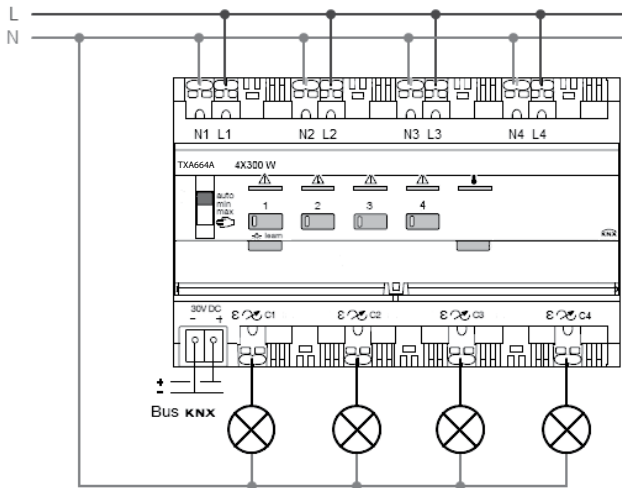
TXA664A

Geräteaufbau

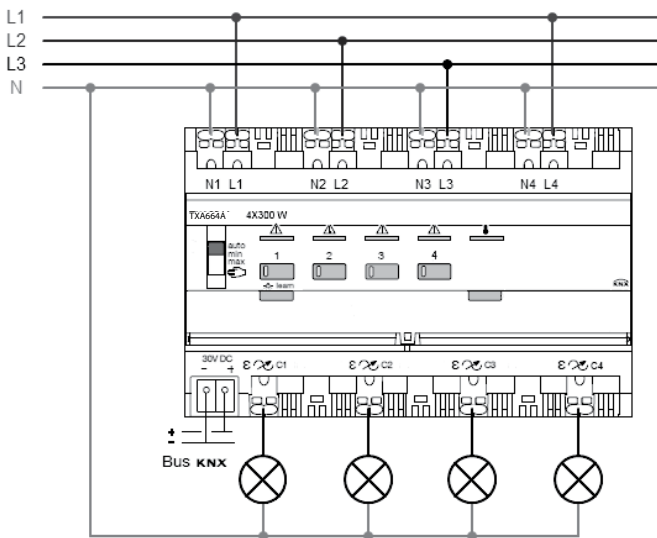


- ① Schalter **auto/min/max**/☞
- ② Beleuchtete Taste Dimmmodus
- ③ KNX Busanschlussklemme
- ④ Anschluss Last
- ⑤ Beschriftungsfeld mit Abdeckung
- ⑥ Beleuchtete Programmier-Taste
- ⑦ Bedientaste für Handbetrieb mit Status-LED
- ⑧ Kontroll-LED Überhitzungsschutz
- ⑨ Kontroll-LED Kurzschluss und Überlastschutz je Ausgang
- ⑩ Netzanschluss

Einphasige-Installation



Dreiphasige-Installation



Einlernen der Last

Das Einlernen der Last (Gerät zuvor ans Netz und den Bus anschließen) dient zum Erkennen der angesteuerten Last, um eine effiziente Steuerung zu gewährleisten (insbesondere CFL- und LED-Lampen):

- Einen auf Dimmen konfigurierten KNX- Taster fünf mal kurz betätigen (5 ON, 5 OFF oder 5 ON/OFF), dann lang drücken, bis sich die Last abschaltet
- Taste einmal kurz betätigen, um die Lernphase einzuleiten. Dieser Vorgang dauert etwa 30 Sek. und es findet ein Dimmvorgang statt.
- Nach dieser Lernphase leuchtet die Last erneut auf Höchststufe auf und blinkt einmal, um anzuzeigen, dass der Lernvorgang abgeschlossen ist.

Je nachdem, was für eine Last angeschlossen ist, kann die Mindeststufe verändert werden.

Zwangssteuerung der Dimm-Betriebsart

Um zu dieser Funktion zu gelangen, muss das Gerät zuvor ans Netz und an den Bus angeschlossen werden.

Farben	Betriebsarten
Gelb	Energiesparleuchten*
Violett	Kapazitive Lasten (CFL)
Blau	Induktive Lasten
Rot	LED-Last
Grün	Einlernen der Last (CFL + LED)
Weiß	Zurück setzen auf Werkseinstellungen (Automatikmodus)

- Taste ① drücken und gedrückt halten, bis die Zustandsanzeige ② blinkt.
- Taste ein- oder mehrmals kurz betätigen, um die gewünschte Dimm-Betriebsart auszuwählen:
 - * Bei der Bestätigung der Betriebsart " Gelb" kann eine kurzzeitige Störung der Beleuchtung eintreten. Der Dimmer stimmt nun seine Merkmale auf die angeschlossenen Lampen ab.
- Taste ② einmal lang betätigen, um die gewählte Betriebsart zu bestätigen. Die Kontrollleuchte erlischt. Erfolgt 2 Minuten nach der längeren Betätigung keine weitere Tastenbetätigung, stellt sich das Gerät wieder auf die vorherige Dimm-Betriebsart zurück.

Ist die validierte Betriebsart nicht mit der angeschlossenen Last kompatibel, setzt sich der Dimmer automatisch auf "Werkseinstellungen" zurück.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (Automatikmodus)

Wird wieder eine gewöhnliche Last angeschlossen, lässt sich das Gerät folgendermassen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen: Nach der 5-Tasten Betätigungs-Sequenz (siehe Abschnitt "Einlernen der Last") zweimal kurz betätigen. Das Gerät bestätigt die Rücksetzung auf Werkseinstellungen durch zweimaliges Blinken der Last. Erfolgt 10 Sekunden nach der Tasten Sequenz keine weitere Tastenbetätigung, stellt sich das Gerät wieder auf die vorherige Dimm-Betriebsart zurück. Diese Betriebsart eignet sich optimal für herkömmliche Lasten.


Zustandsanzeige ②

Die Kontrollleuchte ② zeigt den Ausgangszustand an:
Kontrollleuchte ein = Last wird angesteuert
Kontrollleuchte blinkt = keine Last angeschlossen.

Aktuelle Dimm-Betriebsart einsehen

Durch einfache kurze Betätigung der Taste ① können Sie die aktuelle Dimm-Betriebsart einsehen.

Technische Eigenschaften

Best.Nr.	TYA661AN	TXA661BN	TYA662AN	TYA663AN	TYA664AN	TYA664BN
Systemspannung KNX	30 V DC					
Anzahl Ausgänge	1	1	2	3	4	4
Versorgungsspannung	230 V AC (+10 % / -15 %), 50 Hz / 60 Hz					
Stromaufnahme KNX	2.3 mA					
Verlustleistung max.	4 W	7.5 W	1.2 W	8.9 W	2.4 W	2.4 W
Abmessungen	4 ■			6 ■		8 ■
Schutzart	IP30					
Normen	EN50491-3 ; EN60669-2-1, EN50428					
Anschluss quickconnect	 0,75 mm² bis 2,5 mm². Flexible Adern ohne Aderendhülse					
Beschriftung	Grosses Beschriftungsfenster, Beschriftungssoftware Semiolog nutzbar					
Verdrahtung	quickconnect Technik mit Durchverdrahtung, Eingang oben oder unten					
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig					
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C					
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C					

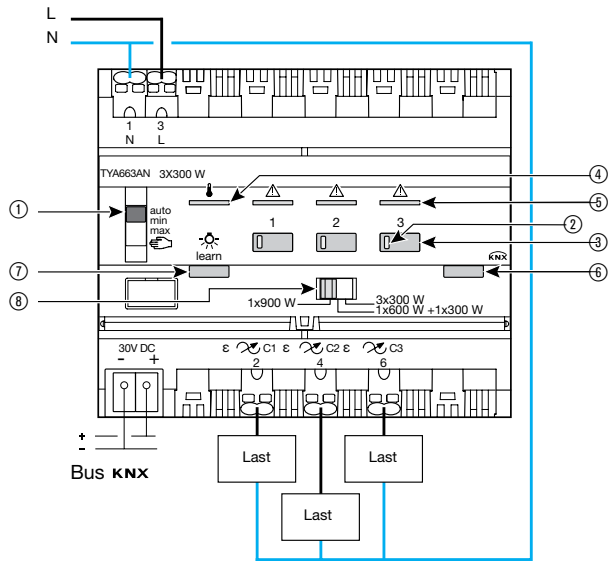
Last / Schaltvermögen

Best.Nr.	TYA661AN	TYA661BN	TYA662AN		TYA663AN			TYA664AN				TYA664BN			
Anzahl Ausgänge	1	1	1	2	1	2	3	1	2	3	1	1	2	3	4
Glühlampen 230 V ~	300 W	600 W	1x600 W	2x300 W	1x900 W	1x600 W + 1x300 W	3 300 W	1x1200 W	2x600 W oder 1x300 W + 1x900 W	1x600 W + 2x300 W	4x300 W	1x2400 W	2x1200 W oder 1x600 W + 1x1800 W	1x1200 W + 2x600 W	
Halogenlampen 230 V ~	300 W	600 W	1x600 W	2x300 W	1x900 W	1x600 W + 1x300 W	3x300 W	1x1200 W	2x600 W oder 1x300 W + 1x900 W	1x600 W + 2x300 W	4x300 W	1x2400 W	2x1200 W oder 1x600 W + 1x1800 W	1x1200 W + 2x600 W	4x600 W
Konventioneller Transformator 12 V ~ 24 V ~	300 W	600 W	1x600 W	2x300 W	1x900 W	1x600 W + 1x300 W	3x300 W	1x1200 W	2x600 W oder 1x300 W + 1x900 W	1x600 W + 2x300 W	4x300 W	1x2400 W	2x1200 W oder 1x600 W + 1x1800 W	1x1200 W + 2x600 W	4x600 W
Elektronischer Transformator 12 V ~ 24 V ~	300 W	600 W	1x600 W	2x300 W	1x900 W	1x600 W + 1x300 W	3x300 W	1x1200 W	2x600 W oder 1x300 W + 1x900 W	1x600 W + 2x300 W	4x300 W	1x2400 W	2x1200 W oder 1x600 W + 1x1800 W	1x1200 W + 2x600 W	4x600 W
Sparlampen 230 V ~	1x60 W (max. 8 Lampen)	1x120W (max. 10 Lampen)	1x120W (max. 10 Lampen)	2x60 W (max. 8 Lampen)	1x210W (max. 15 Lampen)	1x120 (max. 10 Lampen) + 1x60 W (max. 8 Lampen)	3x60 W (max. 8 Lampen)	1x240 W (max. 16 Lampen)	2x120 W (max. 10 Lampen) oder 1x60 W (max. 8 Lampen) + 1x180 W (max. 13 Lampen)	1x120 W (max. 10 Lampen) + 2x60 W (max. 8 Lampen)	4x60 W (max. 8 Lampen)	1x48 W (max. 28 Lampen)	2x240 W (max.16 Lampen) oder 1x120 W (max. 10 Lampen) + 360 W (max. 22 Lampen)	1x240 W (max. 16 Lampen) + 2x120 W (max. 10 Lampen)	4x120 W (max. 10 Lampen)
LED-Lampen 230 V ~	1x60 W (max. 8 Lampen)	1x120W (max. 10 Lampen)	1x120W (max. 10 Lampen)	2x60 W (max. 8 Lampen)	1x210W (max. 15 Lampen)	1x120 (max. 10 Lampen) + 1x60 W (max. 8 Lampen)	3x60 W (max. 8 Lampen)	1x240 W (max. 16 Lampen)	2x120 W (max. 10 Lampen) oder 1x60 W (max. 8 Lampen) + 1x180 W (max. 13 Lampen)	1x120 W (max. 10 Lampen) + 2x60 W (max. 8 Lampen)	4x60 W (max. 8 Lampen)	1x48 W (max. 28 Lampen)	2x240 W (max.16 Lampen) oder 1x120 W (max. 10 Lampen) + 360 W (max. 22 Lampen)	1x240 W (max. 16 Lampen) + 2x120 W (max. 10 Lampen)	4x120 W (max. 10 Lampen)

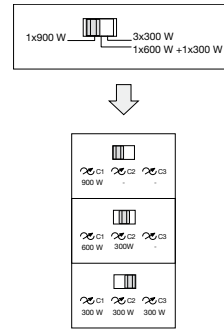
Beachten Sie die Verlustleistung der Transformatoren um die maximale Anzahl von Lampen zu berechnen.
Nicht dimmbare Energiesparlampen und nicht dimmbare LED-Lampen sind mit diesen Geräten nicht kompatibel.

Technische Eigenschaften

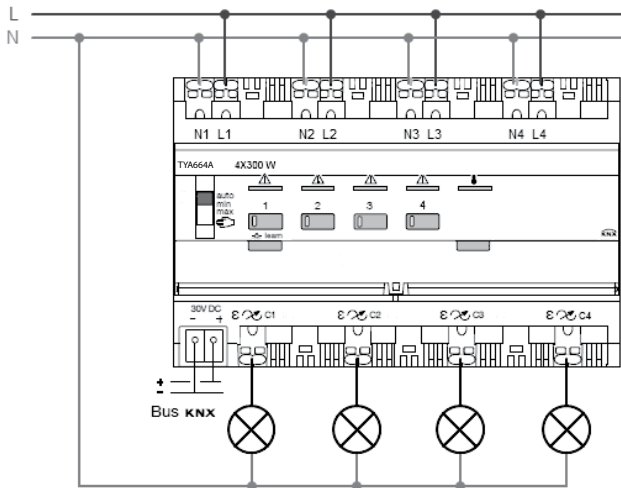
Anschlusschema TXA66xxx



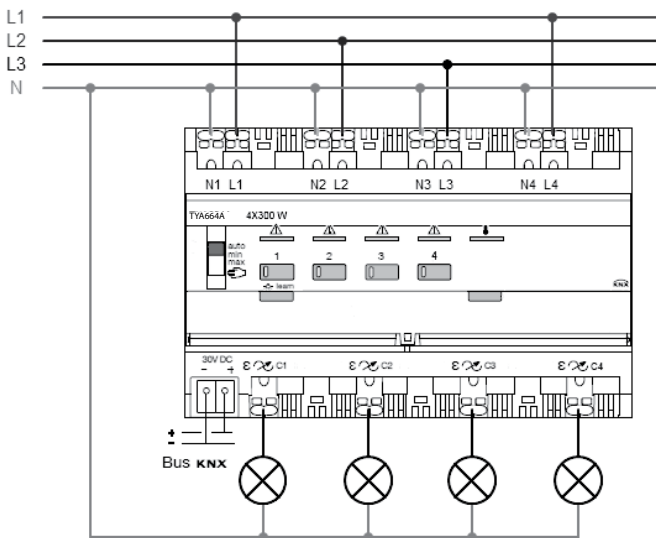
- ① Schalter auto/min/max/manu
- ② Kontrollleuchten
- ③ Taster zur lokalen Ansteuerung
- ④ Überhitzungskontrollleuchte
- ⑤ Kurzschluss- und Überlastkontrollleuchte
- ⑥ Leuchttaster zur physikalischen Adressierung
- ⑦ Taster Zwangsbetrieb der Dimm-Betriebsart
- ⑧ Leistungsverteilung der Ausgänge 1-3



Einphasige-Installation



Mehrphasige-Installation



Einlernen der Last

Das Einlernen der Last (Gerät zuvor ans Netz und den Bus anschließen) dient zum Erkennen der angesteuerten Last, um eine effiziente Steuerung zu gewährleisten (insbesondere CFL- und LED-Lampen):

- Einen auf Dimmen konfigurierten KNX- Taster fünf mal kurz betätigen (5 ON, 5 OFF oder 5 ON/OFF), dann lang drücken, bis sich die Last abschaltet
- Taste einmal kurz betätigen, um die Lernphase einzuleiten. Dieser Vorgang dauert etwa 30 Sek. und es findet ein Dimmvorgang statt.
- Nach dieser Lernphase leuchtet die Last erneut auf Höchststufe auf und blinkt einmal, um anzuzeigen, dass der Lernvorgang abgeschlossen ist.

Je nachdem, was für eine Last angeschlossen ist, kann die Mindeststufe verändert werden.

Technische Daten Dimmer (nur mit ETS programmierbar)

Zwangssteuerung der Dimm-Betriebsart

Um zu dieser Funktion zu gelangen, muss das Gerät zuvor ans Netz und an den Bus angeschlossen werden.

Farben

Gelb
Violett
Blau
Rot
Grün
Weiß

Betriebsarten

Energiesparleuchten*
Kapazitive Lasten (CFL)
Induktive Lasten
LED-Last
Einlernen der Last (CFL + LED)
Zurück setzen auf Werkseinstellungen (Automatikmodus)

- Taste ① drücken und gedrückt halten, bis die Zustandsanzeige ② blinkt.
- Taste ein- oder mehrmals kurz betätigen, um die gewünschte Dimm-Betriebsart auszuwählen:
 - * Bei der Bestätigung der Betriebsart "Gelb" kann eine kurzzeitige Störung der Beleuchtung eintreten. Der Dimmer stimmt nun seine Merkmale auf die angeschlossenen Lampen ab.
- Taste ① einmal lang betätigen, um die gewählte Betriebsart zu bestätigen. Die Kontrollleuchte erlischt. Erfolgt 2 Minuten nach der längeren Betätigung keine weitere Tastenbetätigung, stellt sich das Gerät wieder auf die vorherige Dimm-Betriebsart zurück.

Ist die validierte Betriebsart nicht mit der angeschlossenen Last kompatibel, setzt sich der Dimmer automatisch auf "Werkseinstellungen" zurück.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (Automatikmodus)

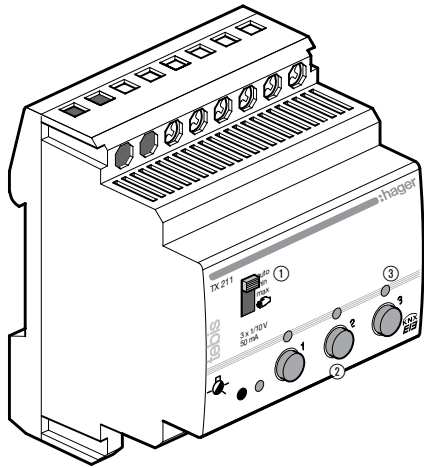
Wird wieder eine gewöhnliche Last angeschlossen, lässt sich das Gerät folgendermassen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen: Nach der 5-Tasten Betätigungs-Sequenz (siehe Abschnitt "Einlernen der Last") zweimal kurz betätigen. Das Gerät bestätigt die Rücksetzung auf Werkseinstellungen durch zweimaliges Blinken der Last. Erfolgt 10 Sekunden nach der Tasten Sequenz keine weitere Tastenbetätigung, stellt sich das Gerät wieder auf die vorherige Dimm-Betriebsart zurück. Diese Betriebsart eignet sich optimal für herkömmliche Lasten.

Zustandsanzeige ②

Die Kontrollleuchte ② zeigt den Ausgangszustand an:
Kontrollleuchte ein = Last wird angesteuert
Kontrollleuchte blinkt = keine Last angeschlossen.


Aktuelle Dimm-Betriebsart einsehen

Durch einfache kurze Betätigung der Taste ① können Sie die aktuelle Dimm-Betriebsart einsehen.



① **Wahlschalter**


auto : Systembetrieb

 : Handbedienung

Handbedienung der Ausgänge über die Bedientasten.
Dies ist auch ohne Systemspannung möglich.

min.: minimale Helligkeit
max.: maximale Helligkeit

② **Bedientasten**

- Bei Handbedienung  können über diese Tasten die Ausgänge geschaltet werden. Bei jedem Tastendruck erfolgt ein Wechsel (Ein/Aus).

③ **Schaltzustandsanzeige**

- Im Normalbetrieb zeigt die LED für jeden Ausgang den Schaltzustand an (LED ein: Kontakt geschlossen, LED aus: Kontakt geöffnet).

Technische Daten Dimmer und Lichtsteuerung

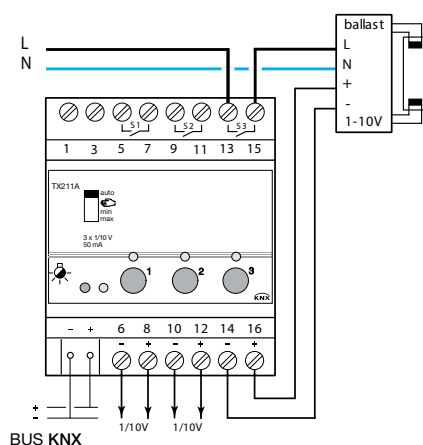
Best.Nr.	TX211A
Systemspannung KNX	30 V DC
Versorgungsspannung	230 V AC (+10 % / -15 %), 50 Hz / 60 Hz
Verlustleistung max.	9 W
Max. Busbelastung	2,3 mA
Abmessungen	4 ■
Schutzart	IP30
Normen	NF EN 60669-1 NF EN 60669-2-1 EN 60669-2-1
Anschluss quickconnect	Käfigklemme flexibel 1 bis 6 mm ² massiv 1,5 bis 10 mm ²
Beschriftung	Grosses Beschriftungsfenster
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig
Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	- 20 °C bis +70 °C

Last/Schaltvermögen

Lasttyp	TX211A
Glühlampen 230 V~	2300 W
Halogenlampen 230 V~	2300 W
Konventioneller Transformator 12 V~ 24 V~ Elektronischer Transformator 12 V~ 24 V~	1500 VA
Leuchtstofflampen in Duoschaltung	1000 VA
Leuchtstofflampen mit EVG	1000 VA
1/10 V Steuerspannung	max. 50 mA Steuerstrom Leitungslänge max. 50 m

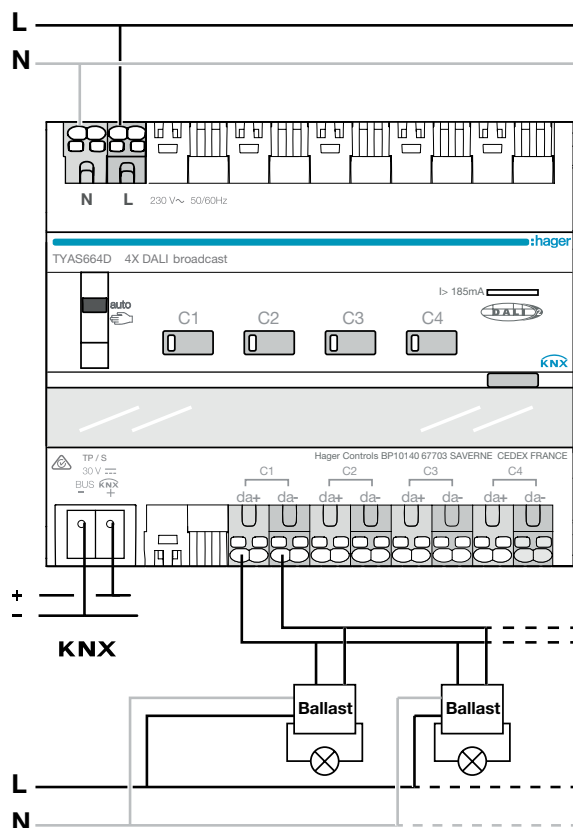
Beachten Sie die Verlustleistung der Transformatoren.

Schalt-/Dimmausgang TX211A

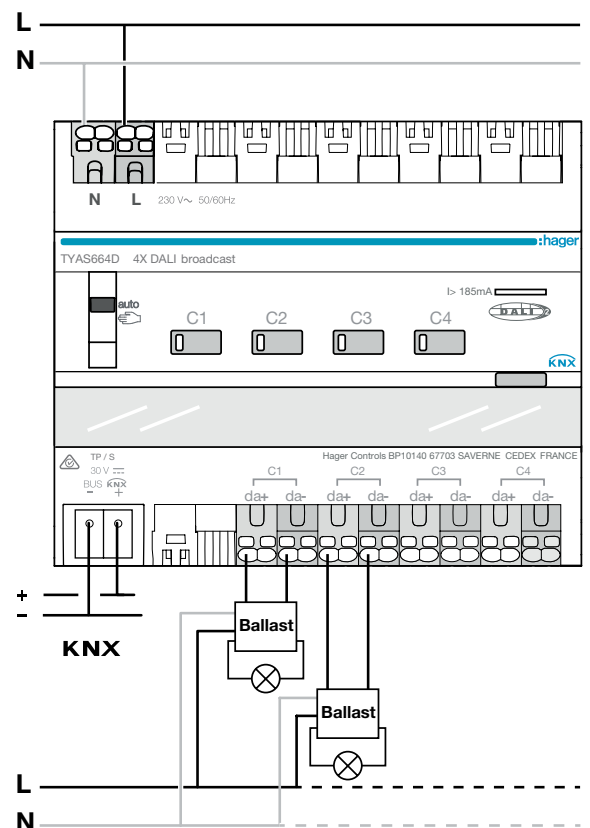


Technische Eigenschaften

Best.Nr.	TYAS664D
Systemspannung KNX	30 V DC
Leistungsaufnahme KNX	
Versorgung Netz	
Netzfrequenz	50/60 Hz
Typischer Verbrauch	900 mW
Anzahl DALI-Vorschaltgeräte	ca. 90 (Leistungsabhängig und aufgeteilt auf 4 Kanäle)
Anschluss der Ausgänge	für Ø 1,5 mm ² : max. 300 m für Ø 1,0 mm ² : max. 224 m für Ø 0,75 mm ² : max. 168 m
Arten der kompatiblen Vorschaltgeräte	DT0 = Leuchtstofflampe DT2 = Entladungslampe DT3 = Niederdruck-Halogenlampe DT4 = Regler Versorgungsspannung für Glühlampen DT5 = Umwandlung Digitalsignal der DC-Spannung DT6 = LED-Module DT7 = Umschaltfunktion (nur EIN/AUS) DT8 = Farbe und Farbtemperatur
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	20 °C bis +70 °C
Zertifikat	DALI2
Abmessungen	6 ■



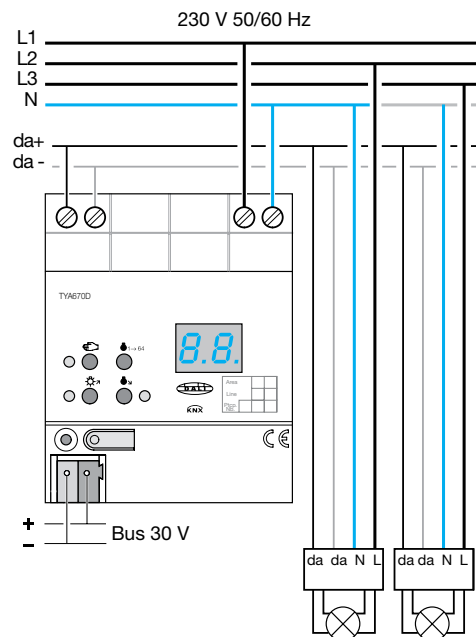
ODER



Technische Daten DALI Gateway (nur mit ETS programmierbar)

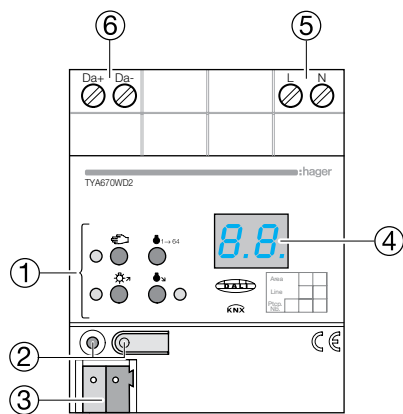
Best.Nr.	TYA670WD2
Systemspannung KNX	30 V DC
Leistungsaufnahme KNX	typ. 150 mW
Versorgung Netz	110 bis 240 V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz
Verlustleistung max.	3 W
Anzahl DALI-Teilnehmer	max. 64 (Stromaufnahme jeweils 2 mA)
DALI-Spannung	typ. 16 V
Übertragungsrate DALI	1200 bit/s
DALI-Protokoll	DIN EN 62386 Anhang E4
Leitungslänge Gateway- Teilnehmer bei Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² bei Leitungsquerschnitt 1,0 mm ² bei Leitungsquerschnitt 0,75 mm ² bei Leitungsquerschnitt 0,5 mm ²	max. 300 m max. 238 m max. 174 m max. 116 m
Widerstand der DALI-Leitung	max. 4 Ohm einfache Länge (8 Ohm Hin- und Rückleitung)
Anschluss KNX	Anschlussklemme
Anschluss DALI eindrätig feindrätig ohne Aderendhülse feindrätig mit Aderendhülse	Schraubklemme 0,2 bis 4 mm ² oder 2 x 0,2 bis 2,5 mm ² 0,75 bis 4 mm ² 0,5 bis 2,5 mm ²
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen	4 ■

TYA670WD2Anschluss



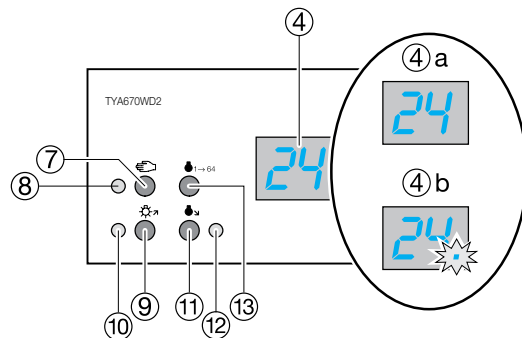
Gebäude-
systemtechnik
Technik

TYA670WD2 Geräteaufbau









- ① Tastenfeld für Handbedienung
- ② Programmier-Taste und LED
- ③ Anschluss KNX
- ④ Anzeige DALI-Gruppe
- ⑤ Anschluss Netzversorgung
- ⑥ DALI-Ausgang

TYA670WD2 Bedienung (Bedienelemente)

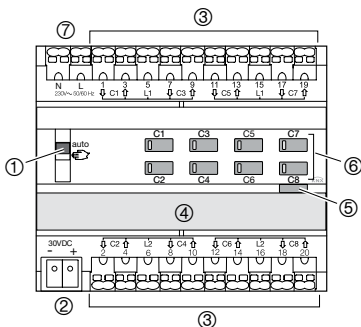



- ④ Anzeige DALI-Kanäle (1...32)
4a DALI-Gruppen
4b Einzelteilnehmer
- ⑦ Taste Handbedienung
- ⑧ LED ein: Permanenten Handbetrieb aktiv
- ⑨ Taste : Einschalten oder heller dimmen
- ⑩ LED ein: DALI-Einzelteilnehmer oder Gruppe eingeschaltet Helligkeit 1 bis 100%
- ⑪ Taste : Ausschalten oder dunkler dimmen
- ⑫ LED ein: DALI-Einzelteilnehmer oder Gruppe ausgeschaltet Helligkeit 0%
- ⑬ Taste 1→64 : Alle DALI-Gruppen ausschalten

Technische Eigenschaften

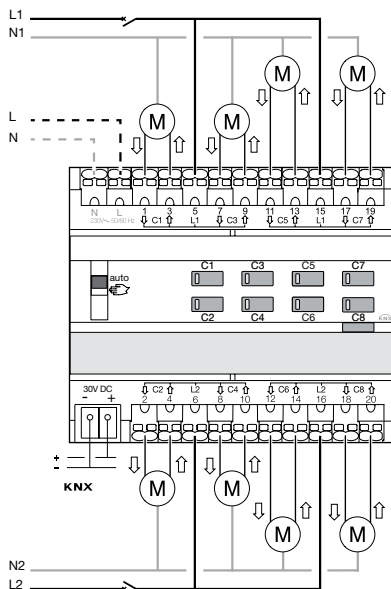
Best.Nr.	TXA624C	TXA628C	TXA624D
Systemspannung KNX	30 V DC		
optionale Netzversorgung		230 V AC	
Anzahl Ausgänge	4	8	4
Ausgangstyp Jalousieausgang	230 V AC	230 V AC	24 V DC
Verlustleistung max.	2 W		
max. Schaltstrom	6 A AC1		6 A DC
Stromaufnahme KNX	5 mA	6 mA	5 mA
Abmessungen	4 	6 	4 
Schutzart	IP30		
Normen	EN50491-3 ; EN60669-2-1		
Anschluss	quickconnect   0,75 mm ² bis 2,5 mm ² . Flexible Adern ohne Aderendhülse		
Max. Anzugsdrehmoment	-		
Beschriftung	Grosses Beschriftungsfenster, Beschriftungssoftware Semiolog nutzbar		
Verdrahtung	quickconnect  -Technik mit Durchverdrahtung, Eingang oben oder unten		
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig		
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C		
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C		

Geräteaufbau (TXA624C/D, TXA628C)

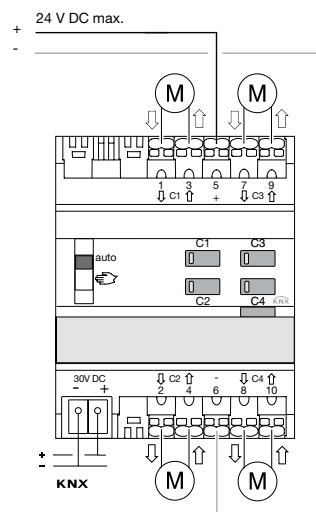


- (1) Schiebeschalter **auto** 
- (2) KNX Busanschlussklemme
- (3) Anschlüsse Lasten
- (4) Beschriftungsfeld mit Abdeckung
- (5) Beleuchtete Programmier-Taste
- (6) Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED
- (7) Anschluss Netzversorgung (nur 8fach)

Anschlussschema (TXA624C, TXA628C)



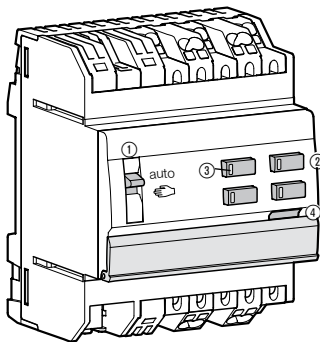
Anschlussschema (TXA624D)



Technische Eigenschaften

Best.Nr.	TYA624A	TYA624C	TYA624B	TYA624D
Systemspannung KNX	30 V DC			
Ausgang	Rollladenausgang	Jalousieausgang	Rollladenausgang	Jalousieausgang
Anzahl Ausgänge	4			
Ausgangstyp	230 V AC		24 V DC	
Verlustleistung max.	2 W			
max. Schaltstrom	6 A AC1		6 A DC	
Stromaufnahme KNX	5.2 mA			
Abmessungen	4			
Schutzart	IP30			
Normen	EN50491-3 ; EN60669-2-1			
Anschluss	quickconnect 0,75 mm ² bis 2,5 mm ² . Flexible Adern ohne Aderendhülse			
Beschriftung	Grosses Beschriftungsfenster, Beschriftungssoftware Semilog nutzbar			
Verdrahtung	quickconnect -Technik mit Durchverdrahtung, Eingang oben oder unten			
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig			
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C			
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C			

Ansicht



① Wahlschalter

auto : Systembetrieb

: Handbedienung

Handbedienung der Ausgänge über die Bedientasten

② Bedientasten

- Bei Handbedienung können über diese Tasten die Ausgänge geschaltet werden. Bei jedem Tastendruck erfolgt ein Wechsel. (Ab/Stop/Auf).

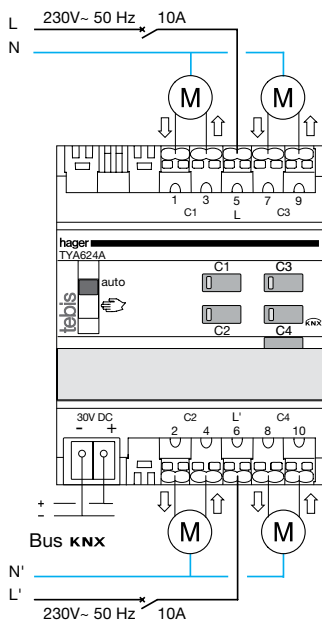
③ Schaltzustandsanzeige

- Im Normalbetrieb zeigen die LEDs für jeden Ausgang den Schaltzustand an (LED ein: Kontakt geschlossen, LED aus: Kontakt geöffnet).

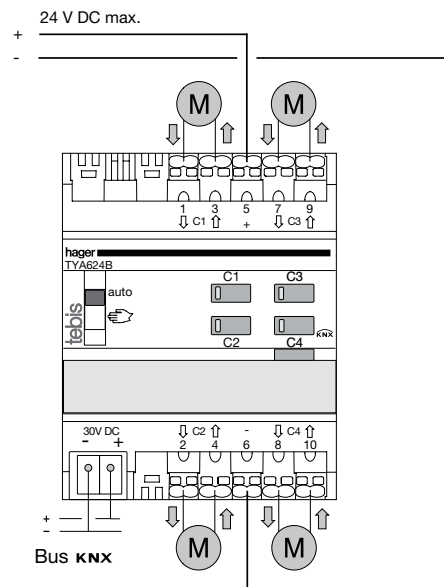
④ Prüftaste/Adressiertaste

- Bei Betätigen der Prüf-/Adressiertaste wird mit der zugehörigen LED angezeigt, ob die Busspannung vorhanden ist, oder sie dient zur Adressierung im KNX-Betrieb.




Anschlussschema TYA624A/C



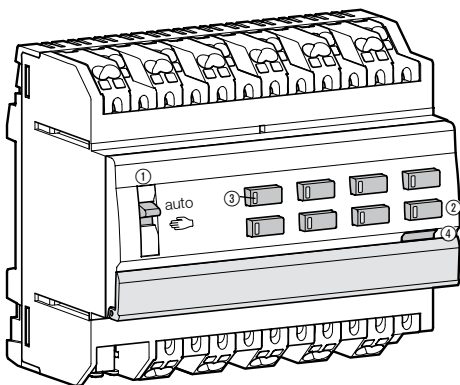
Anschlussschema TYA624B/D



Technische Eigenschaften

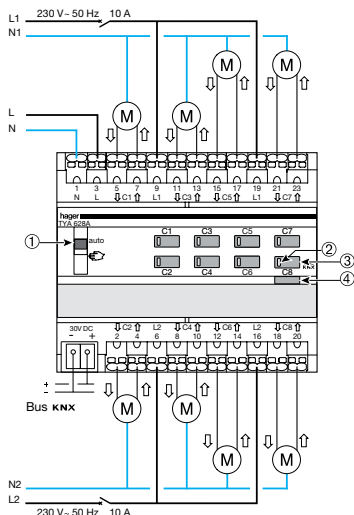
Best.Nr.	TYA628A	TYA628C
Systemspannung KNX	30 V DC	
optionale Netzversorgung	230 V AC	
Ausgang	Rollladenausgang	Jalousieausgang
Anzahl Ausgänge	8	
Ausgangstyp	230 V AC	
Verlustleistung max.	2 W	
max. Schaltstrom	6 A AC1	
Stromaufnahme KNX	6 mA	
Abmessungen	6 ■	
Schutzart	IP30	
Normen	EN50491-3 ; EN60669-2-1	
Verhalten bei Spannungsausfall	STOP	
Anschluss	quickconnect   0,75 mm ² bis 2,5 mm ² . Flexible Adern ohne Aderendhülse	
Beschriftung	Grosses Beschriftungsfenster, Beschriftungssoftware Semiolog nutzbar	
Verdrahtung	quickconnect  -Technik mit Durchverdrahtung, Eingang oben oder unten	
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig	
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C	

Ansicht



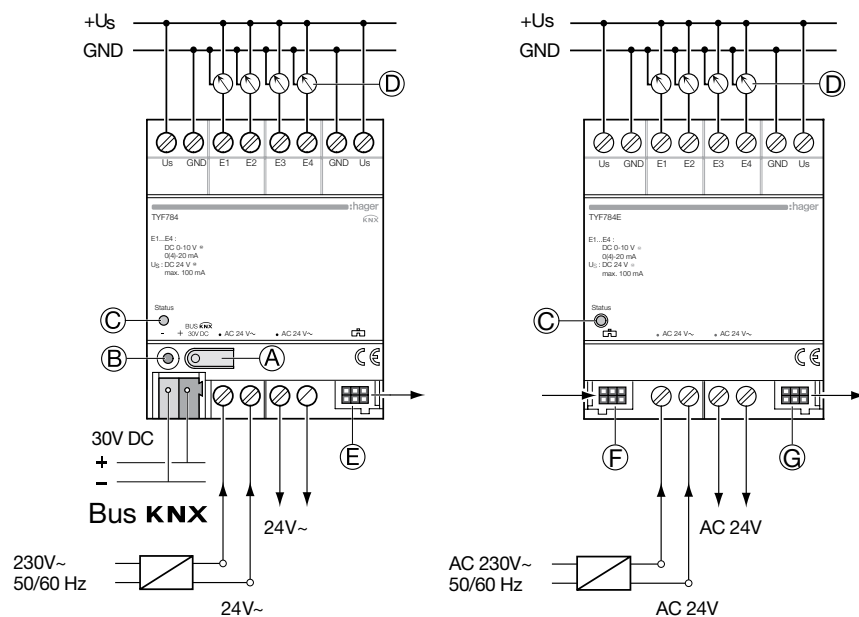
- ① **Wahlschalter**
 auto : Systembetrieb
 Handbedienungs-Symbol : Handbedienung
 Handbedienung der Ausgänge über die Bedientasten
- ② **Bedientasten**
 - Bei Handbedienung können über diese Tasten die Ausgänge geschaltet werden. Bei jedem Tastendruck erfolgt ein Wechsel. (Ab/Stop/Auf).
- ③ **Schaltzustandsanzeige**
 - Im Normalbetrieb zeigen die LEDs für jeden Ausgang den Schaltzustand an (LED ein: Kontakt geschlossen, LED aus: Kontakt geöffnet).
- ④ **Prüftaste/Adressiertaste**
 - Bei Betätigen der Prüf-/Adressiertaste wird mit der zugehörigen LED angezeigt, ob die Busspannung vorhanden ist, oder sie dient zur Adressierung im KNX-Betrieb.

Anschlussschema TYA628A/C



- ① Schalter auto/manu
- ② Kontrollleuchten
- ③ Taster zur lokalen Ansteuerung
- ④ Leuchttaster zur physikalischen Adressierung

Anschlusschema TYF784 / TYF784E



- +Us : Versorgung externer Messwertaufnehmer
- GND : Bezugspotential für +Us und Eingänge E1... E4
- E1 ... E4 : Messwerteingänge
- KNX : KNX-Anschlussklemme
- 24 V~ : Externe Versorgungsspannung
- Ⓐ : Programmier-Taste
- Ⓑ : Programmier-LED
- Ⓒ : Status-LED
- Ⓓ : Messwertaufnehmer
- Ⓔ : Modulanschluss, 6-polig, zum Anschluss eines Analogeingangsmoduls.
- Ⓕ : Systemverbinder, 6-polig, für Modulanschluss
- Ⓖ : Systemverbinder, 6-polig, für zukünftige Erweiterungen

Inbetriebnahme TYF684 / TYF784

Nach dem ersten Einschalten führt der Analogaktor einen Modulscan durch (Status-LED: "Orange / Ein"). Da ein neues Gerät standardmässig kein Projekt enthält, schaltet anschliessend die Status-LED auf "Rot / Blinkt schnell". Ein angeschlossenes Analogaktormodul signalisiert seine Betriebsbereitschaft, indem es seine Status-LED auf "Schnell blinkend" schaltet. Nachdem ein Projekt in den Analogaktor / Analogeingang geladen worden ist, schaltet die Status-LED auf "Grün / Ein"; das Modul schaltet seine Status-LED aus.

Status-LED TYF684 / TYF784

	TYF684	TYF784
Aus	keine Spannungsversorgung	
Orange / Ein	Modulscan durch Analogaktor	Modulscan durch Analogeingang
Orange / blinkt schnell	Scan Analogaktormodul	Scan Analogeingangsmodul
Rot / blinkt langsam	Fehler: Unterspannung an Modulanschluss / Kurzschluss U_s	Fehler: Unterspannung an Modulanschluss / Kurzschluss U_s
Rot / blinkt schnell	Fehler: Kein Projekt / Fehler in Parametrierung	
Grün / blinkt langsam	Adressenvergabe, Modulscan abgeschlossen, Projektierung OK	
Grün / blinkt schnell	Parameter Download in Modul	
Grün / Ein	Modulscan abgeschlossen, alles OK	

Langsam blinkend = 1/Sek.; Schnell blinkend = 2/Sek.


Status LED TYF684E / TYF784E

Gerätestatus (rot)

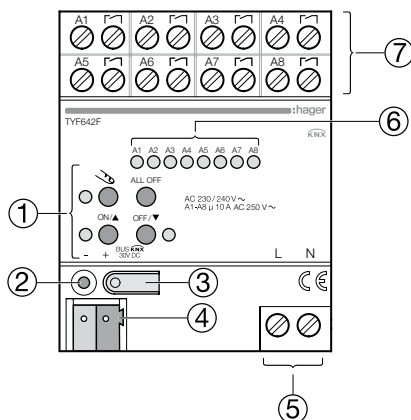
	TYF684E	TYF784E
Während der Inbetriebnahme des Moduls		
Ein	Modul ist betriebsbereit (Selbsttest ist OK)	
Schnell blinkend	Modul wird zur Zeit initialisiert	
Langsam blinkend	Modul nicht projektiert (im KNX-Gerät)	
Aus	Modul ist initialisiert und in Betrieb genommen. Voraussetzung: Zuvor muss die LED geleuchtet haben!	
Im Normalbetrieb		
Ein	Modul ist nicht betriebsbereit (Fehler)	
Aus	Modul ist initialisiert und programmiert. Voraussetzung: Zuvor muss die LED geleuchtet haben!	

Langsam blinkend = 1/Sek.; Schnell blinkend = 2/Sek.

technische Daten Fan Coil Aktor

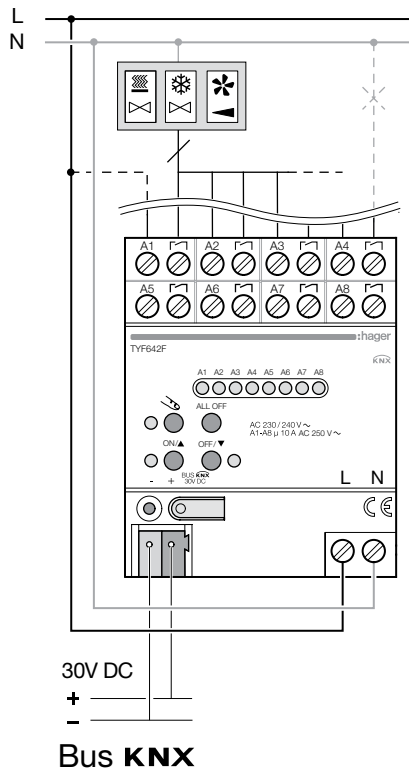
	TYF642F
Versorgungsspannung	230 V AC 50/60 Hz
Systemspannung	30 V DC
Verlustleistung max.	3 W
Leistungsaufnahme KNX	max. 125 mW
Abmessung	4 ■
Schutzart	IP20
Anschluss	 <ul style="list-style-type: none"> 1.5 mm² bis 4 mm² 0.75 mm² bis 4 mm² ohne Aderendhülsen 0.5 mm² bis 2.5 mm² mit Aderendhülsen
Kontaktart	Potentialfreie Schliesser, μ
Schaltspannung AC	230/240 V~
Schaltvermögen AC1	10 A
Schaltvermögen AC3 (cos = 0.65)	10 A
Last pro Ausgang	
Ohmsche Last	2300 W
Kapazitive Last	10 A maxi 140 μ F
Motoren	1380 VA
max. Einschaltstrom 200 μ s	800 A
max. Einschaltstrom 20 ms	165 A
Lampenlasten	
Glühlampen	2300 W
230 V-Halogenlampen	2300 W
NV-Halogenlampen mit Tronic-Trafos	1500 W
NV-Halogenlampen mit induktiven Trafos	1200 W
Leuchtstofflampen T5/T8	
unkompensiert	1000 W
parallelkompensiert	1160 W / 140 μ F
Natriumdampflampen	
unkompensiert	1000 W
parallelkompensiert	1160 W / 140 μ F
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig

TYF642F



- ① Tastenfeld für Handbedienung
- ② Programmier-LED
- ③ Programmier Taste
- ④ Anschluss KNX
- ⑤ Anschluss Netzversorgung
- ⑥ Status-LED Ausgänge
- ⑦ Anschluss Gebläsekonvektor

Anschlusschema TYF642F (Ausgangsbelegung 1 Fan Coil Ausgang)



Ausgangsbelegung 1 Fan-Coil-Ausgang (Tab. 2)

Modus	A1	A2	A3...A8
1	Heizventil	-	Lüfterstufen
2	Kühlventil	-	Lüfterstufen
3	Heiz-/Kühlvent.	-	Lüfterstufen
4	Kühlventil	Heizventil	Lüfterstufen
5	Kühlventil	Heizventil	Lüfterstufen

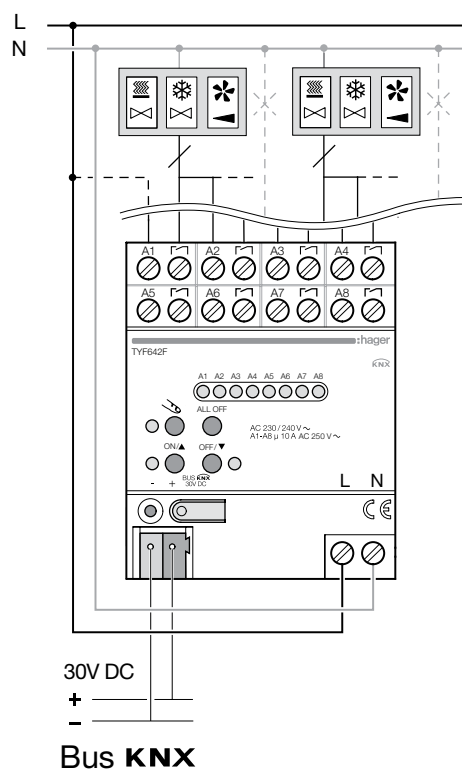
Lüfterstufen einkanalig bei hierarchischem Schalten – bestromte Ausgänge (Fig. 4)

	A3	A4	A5	A6	A7	A8
1	1	0	0	0	0	0
2	1	1	0	0	0	0
3	1	1	1	0	0	0
4	1	1	1	1	0	0
5	1	1	1	1	1	0
6	1	1	1	1	1	1

Lüfterstufen einkanalig bei individuellem Schalten – bestromte Ausgänge (Fig. 5)

	A3	A4	A5	A6	A7	A8
1	1	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0
3	0	0	1	0	0	0
4	0	0	0	1	0	0
5	0	0	0	0	1	0
6	0	0	0	0	0	1

Anschlusschema TYF642F (Ausgangsbelegung 2 Fan Coil Ausgänge)



Ausgangsbelegung 2 Fan-Coil-Ausgänge (Tab. 3)

Mode	A1 / A5	A2-4 / A6-8
1	Heizventil	Lüfterstufen
2	Kühlventil	Lüfterstufen
3	Heiz-/Kühlvent.	Lüfterstufen

Lüfterstufen zweikanalig bei hierarchischem Schalten – bestromte Ausgänge (Fig. 7)

	A2	A3	A4	A6	A7	A8
1	1	0	0	1	0	0
2	1	1	0	1	1	0
3	1	1	1	1	1	1

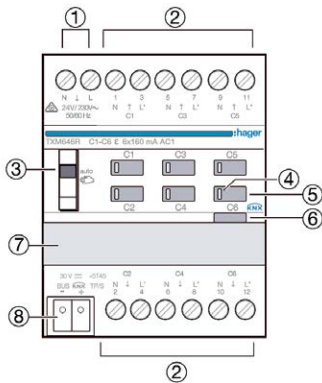
Lüfterstufen zweikanalig bei individuellem Schalten – bestromte Ausgänge (Fig. 8)

	A2	A3	A4	A6	A7	A8
1	1	0	0	1	0	0
2	0	1	0	0	1	0
3	0	0	1	0	0	1

Technische Eigenschaften

Best. Nr.	TXM646R / TXM646T TYM646R / TYM646T TYMS646R / TYMS646T
Versorgungsspannung	230V~ / 24 V~ 50/60 Hz
Systemspannung	30 VDC
Anzahl Ausgänge	6
Kontaktart Halbleiter	Triac), ε
Schaltspannung	24 / 230 V ~
Schaltstrom	24 - 230 VAC
Verlustleistung max.	1 W
Leistungsaufnahme KNX	max. 720 mW
Anzahl Antriebe pro Ausgang:	
230-V-Antrieb - TGG641A	max. 4
24-V-Antrieb - TGG641B	max. 4
Abmessung	4 I
Schutzart	IP20
Anschluss: Draht	0,5 mm ² bis 2,5 mm ²
Flexibel mit Aderendhülsen	0,5 mm ² bis 2,5 mm ²
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C

Geräteaufbau



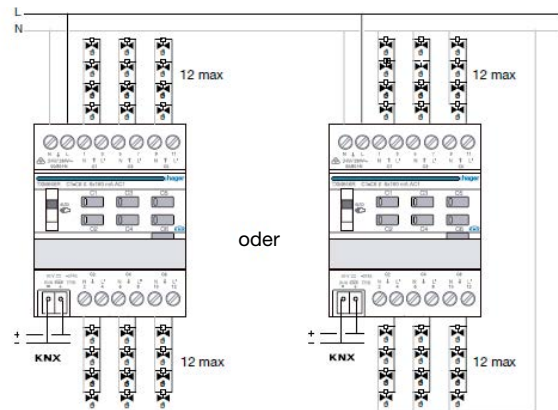
- 1 Anschluss Netzversorgung (N, L)
- 2 Anschluss elektrothermische Stellantriebe
 - obere Gruppe : Ausgänge C1 + C3 + C5
 - untere Gruppe : Ausgänge C2 + C4 + C6
- 3 Schalter Auto/Manu
- 4 Kontrollleuchten
- 5 Taster zur lokalen Ansteuerung
- 6 Leuchttaster zur physikalischen Adressierung
- 7 Beschriftungsfeld
- 8 Anschluss KNX (-, +)

Anzahl der zu verbindenden Ventile
Um eine Installation zu dimensionieren, müssen 2 Punkte überprüft werden:

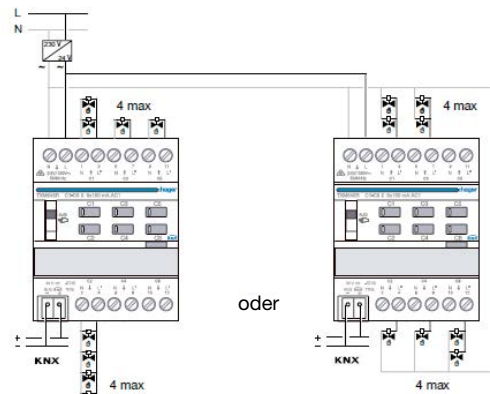
- die Anzahl der an jeden Ausgang angeschlossenen Ventile
 - die Anzahl der Ventile, die an die Gruppe von 3 Ausgänge angeschlossen sind
 - obere Gruppe: Ausgänge C1 + C3 + C5
 - untere Gruppe: Ausgänge C2 + C4 + C6
- Für Hager-Ventile beachten Sie bitte die folgende Tabelle:

	Pro Ausgang	Pro Gruppe von 3 Ausgänge
Max Anzahl Stellantriebe TGG641A (230V~)	4	12
Max Anzahl Stellantriebe TGG641B (24 V~)	4	4

Anschlussschema

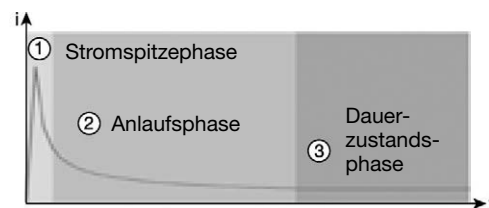


230V ~ Stellantrieb



24V ~ Stellantrieb

Bei Ventilen anderer Marken ist der nachfolgend beschriebene maximale Stromverbrauch zu beachten. Typischerweise ist der Verbrauch eines Ventils in 3 verschiedene Phasen unterteilt:



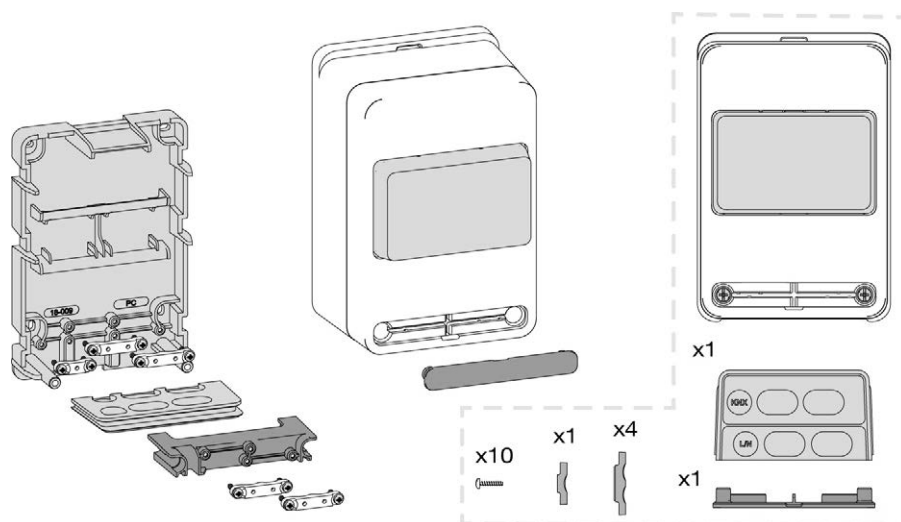
Je nach Marke schwänkt der maximale Stromverbrauch während dieser 3 Phasen sowie die Dauer dieser 3 Phasen. Bitte beachten Sie unbedingt die nachstehenden Tabellen und das Ventildatenblatt, um Ihre Installation zu dimensionieren. Es ist notwendig, den schlimmsten Fall zu berücksichtigen:

Stellantrieb 230 V ~	Pro Ausgang	Pro Gruppe von 3 Ausgänge
Max Einschaltspitzenstrom t < 200 ms	2,2 A	6,6 A
Max Anlaufstrom 200 ms < t < 3 min 30 s	0,6 A	1,8 A
Max Dauerzustandsphasenstrom t > 3 min 30 s	45 mA	135 mA
Stellantrieb 230 V ~	Pro Ausgang	Pro Gruppe von 3 Ausgänge
Max Einschaltspitzenstrom t < 200 ms	2,2 A	2,2 A
Max Anlaufstrom 200 ms < t < 3 min 30 s	0,9 A	1,8 A
Max Dauerzustandsphasenstrom t > 3 min 30 s	500 mA	135 mA

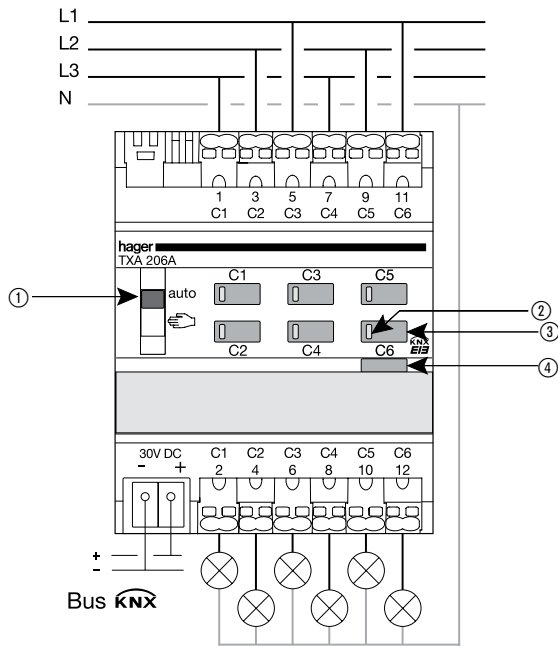
Technische Eigenschaften

Best. Nr.	TGC600
Nennspannung	250 VAC
Max Stromfluss	32 A
Max Breite von Modular geräte	4 I
Schutzart	IP31
Normen	CEI 60670-24
Schlagschutz	IK04
Isolationsklasse	2
Abmessungen (H x B x T)	157 x 104 x 89 mm
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % mit 25°C
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C

Gebäude-
systemtechnik
Technik



Anschlusschema

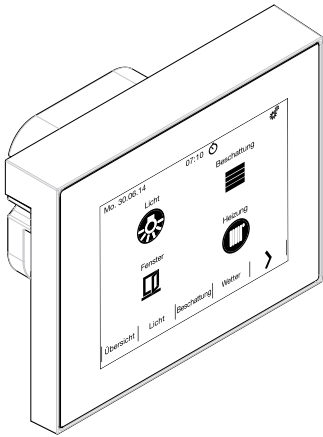


- ① Schalter Auto/Manu
- ② Kontrollleuchten
- ③ Taster zur lokalen Ansteuerung
- ④ Leuchttaster zur physikalischen Adressierung

Hinweis: Auswahl Betriebsart "Nur Heizung"

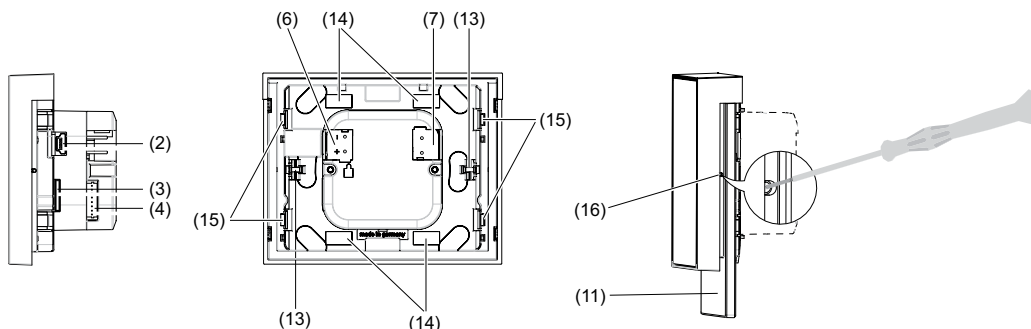
In dem Zustand "Werkseinstellung" (Produkt in seinem ursprünglichen Zustand oder in diesen zurückgestellt) ist die voreingestellte Betriebsart der Produkte "Nur Beleuchtung". Um in die Betriebsart "Nur Heizung" umzuschalten muss der Schalter (1) auf der Frontseite auf "Manu" gestellt werden; danach binnen 5 Sekunden nach dem Einschalten gemeinsam die Taster 1 und 2 zur lokalen Ansteuerung auf der Frontseite länger als 3 Sekunden drücken. Dieser Vorgang ist nur möglich wenn keine Konfiguration in der Betriebsweise Nur Beleuchtung erfolgte. Die LEDs der Frontseite blinken 5 Sekunden um das Umschalten in die Betriebsart Nur Heizung zu melden.

Technische Eigenschaften



Best.Nr.	WDT030
Systemspannung KNX	30 V DC
Versorgungsspannung	24 V DC
Stromaufnahme KNX	10 mA
Displaygrösse	3.5"
Displayformat	16:9
Auflösung	320 x 240 Pixel
Abmessungen (H x B x T) inkl. Designrahmen	93 x 95 x 44 mm
Aufbauhöhe auf Wand	18 mm
Schutzart	IP20
Normen	EN 50491- 5 -1: 2010 EN 50491- 5 -2: 2011 EN 50491- 5 -3: 2011
Anschluss Hilfsspannung starr flexibel	max. 1.5mm ² max. 0.75 mm ²
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig
Anschluss Versorgungsspannung	Steckklemmen TG025, 2-polig
externer Temperaturfühler/ Binärkontakte Anschlussart Leiterquerschnitt (flexibel, mit Aderendhülsen) Leitungslänge	4 x Analog/Digital (vorkonvektioniert) 0.25 mm ² Max. 10 m
Betriebstemperatur	+0 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis +50 °C

Geräteaufbau (WDT030)



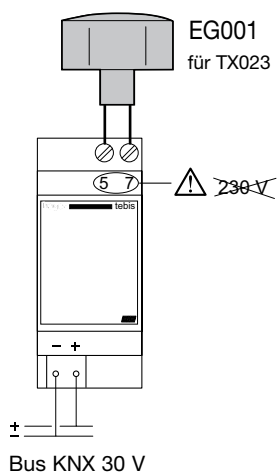
- (2) USB-Anschluss – nur zur Programmierung im Werk
- (3) Steckplatz für Micro-SD-Karte
- (4) Buchse für Binärkontakte oder externen Temperaturfühler - **Digital/Analog IN**
- (5) Programmier-Taste und -LED **PRG**
- (6) KNX Busanschlussklemme
- (7) Anschlussklemme Hilfsspannung - DC 12...40 V SELV

- (11) Designrahmen (nicht im Lieferumfang)
- (13) Aufnahmen für Tragring
- (14) magnetische Haltepunkte
- (15) Fixierungen für Designrahmen
- (16) Demontageöffnung

Technische Eigenschaften

Best.Nr.	EK090
Temperatursensor	NTC
Nennwiderstand bei 25 °C	10 k Ω \pm 1%
B-Wert 25°C bis 85 °C	3380 K \pm 1%
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Isolationswiderstand	7 M Ω
Schutzart	IP54

Technische Daten TXA022/023

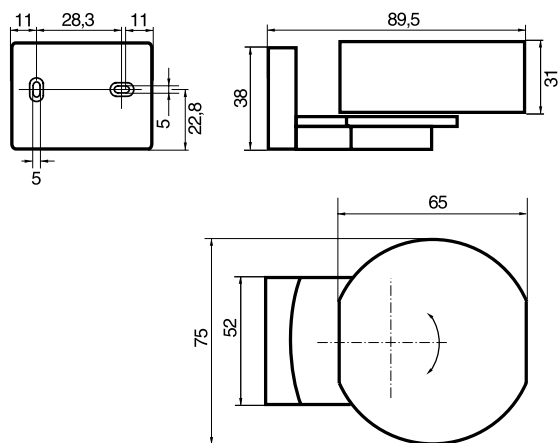


für KNX

- Hinweis zur Master-/Slave-Funktion:
- TXA022 Lieferzustand ist "Slave"
 - TXA023 Lieferzustand ist "Master"

Best.Nr.	TXA022	TXA023
Abmessungen	2	
Systemspannung KNX	30 V DC	
Verlustleistung max.	0,3 W	
Programmzyklus	Tages-/Wochenprogramm	
Programmierschritte	56 Programmschritte	
Gangabweichung	1 Minute	
Sommer/Winterzeit	automatisch	
Gangreserve	max. 5 Jahre (Lithium Batterie)	
Synchronisationszyklus	-	1x pro Stunde über DCF77
Anschluss Buslinie	Steckklammern TG008, 2-polig	
Anschluss Empfänger	ø 0,6 bis 0,8 mm	
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C	
Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C	
Schutzart	IP20	

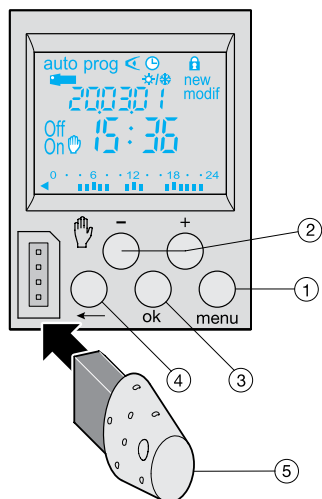
Masszeichnungen EG001



Funkempfänger

Best.Nr.	EG001
Betriebsspannung	Versorgung über TXA023
Ausgabe	DCF 77 Telegramm
Bauform	Aufputz
Montage	ausserhalb des Verteilers (Empfangskontrolle durchführen)
Empfangskontrolle	eingebaute LED blinkt bei Empfang im Sekundentakt
Anschliessbare Schaltuhren	max. 10 an einem Empfänger
Leitungslänge	200 m
Anschluss (2-drahtig) massiv	0,5 bis 2,5 mm ²
Schutzart	IP54
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C

Programmierschlüssel EG005



Die Tasten

- ① **menu** Auswahl des Betriebsmodus
- prog** new für die Programmierung
- prog** modif für die Änderung eines vorhandenen Programms
- ⏪ Überprüfen der Programmierung
- 🕒 Einstellen von Uhrzeit, Datum
- ☀️/❄️ Auswahl des Modus für das Umstellen von Sommer-/Winterzeit
- 🏠 Ferien
- ② **+ und -**: Durchblättern bzw. Einstellen der Werte im auto-Modus, Auswahl von Zwangssteuerung, Ausnahmesteuerung oder Zufallsbetrieb
- ③ **ok** Bestätigung blinkender Daten
- ④ **⏪** Rückkehr zum vorherigen Schritt
- ⑤ **⏩** Programmierschlüssel

Technische Eigenschaften Mini

Technische Daten	Mini 10m
KNX-Medium	TP 1
Konfigurationsmodus	S-Mode, E-Controller
Nennspannung KNX	30 V SELV
Stromaufnahme KNX	max. 10 mA
Anschlussart KNX	Bus-Anschlussklemme
Nachlaufzeit, einstellbar	5 s ... 60 min
Testbetrieb, Impuls	2 s
Ansprechhelligkeit, einstellbar	5 ... 2000 Lux
Empfohlene Montagehöhe	2,5 m ... 3,5 m
maximale Montagehöhe	4 m
Erfassungsbereich Ø Bewegung (Montagehöhe 2,5 m) quer zum Melder gehen	~ 10m
auf den Melder zugehen	~ 5m
Ø Präsenz	~ 5m
Erfassungswinkel	ca. 360°
Betriebstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 °C... +70 °C
Schutzart (installiert)	IP41
Schutzklasse	II
Stoßfestigkeit	IK 04
Betriebshöhe	< 2000 m
Abmessung TXD501 (Ø x H)	62 x 86,2 mm
Abmessung TXD501CH (Ø x H)	110 x 75,9 mm
Variante	KNX
Montageart Einbau	TXD501
Montageart Unterputz (in GR1 Dose)	TXD501CH

Produkteigenschaften

- Kombination von Präsenz- und Bewegungsmelder mit erhöhter Erfassungsempfindlichkeit im zentralen Präsenz-Erfassungsbereich
- Ansprechhelligkeit einstellbar
- Nachlaufzeit einstellbar
- Master/Slave Betrieb
- Optional: Betriebsarten Automatik/Halbautomatik über IR Konfigurations-Handsender einstellbar (EE807, EE807)

Ansprechhelligkeit einstellen

Die Ansprechhelligkeit ist der im Bewegungsmelder gespeicherte Helligkeitswert, bei dessen Unterschreiten die angeschlossene Last eingeschaltet wird, wenn Bewegungen erkannt werden. Die Helligkeitsschwelle kann zwischen ca. 5 und 2000 Lux (Tagbetrieb/helligkeitsunabhängig) stufenlos eingestellt werden.

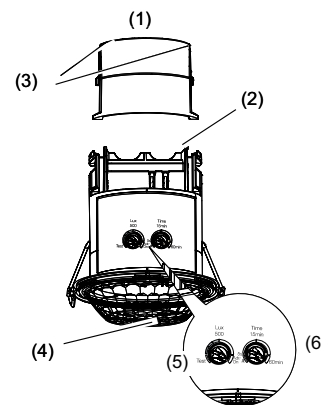
Nachlaufzeit einstellen

Die Nachlaufzeit ist die am Bewegungsmelder eingestellte Dauer, für die Beleuchtung mindestens eingeschaltet wird, wenn die Ansprechhelligkeit unterschritten ist und eine Bewegung erkannt wird. Die Nachlaufzeit kann zwischen Impuls (ca. 2 s) und ca. 5 s bis 60 min eingestellt werden.

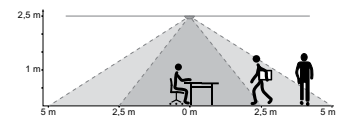
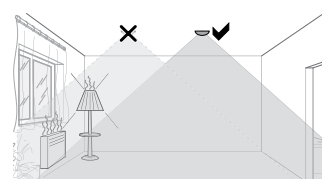
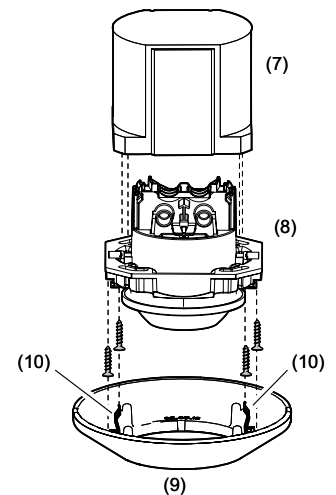
Geräteaufbau

- (1) Abdeckung für Anschlussraum
- (2) Zugentlastung mit Aufnahme für Kabelbinder
- (3) Befestigungsrasten
- (4) Melderlinse mit integrierter Status-LED Rot/Grün
- (5) Potenziometer Ansprechhelligkeit
- (6) Potenziometer Nachlaufzeit
- (7) Einlasskasten
- (8) UP-Befestigungsplatte
- (9) Abdeckung
- (10) Befestigungsfedern

TXD501



TXD501CH



system link:

Physikalische Adresse und Anwendungssoftware laden
Projektionierung und Inbetriebnahme mit ETS 5 oder neuer. Das Gerät ist angeschlossen und betriebsbereit.

- Potentiometer Ansprechhelligkeit (5) auf **Adr/On** stellen.
- Status LED (4) leuchtet rot.
- Physikalische Adresse in das Gerät laden.
- Gerät mit physikalischer Adresse beschriften.
- Anwendungs-Software in das Gerät laden.
- Nach Beendigung des Ladevorgangs oder zum Abbruch Potenziometer Nachlaufzeit verstellen. Die Status LED (4) erlischt.
- Abdeckung aufrasten

easy link:

Informationen zur Anlagen-Konfiguration sind der ausführlichen Beschreibung des Service-Moduls easy link zu entnehmen.

Technische Eigenschaften Medium

Technische Daten	Medium 20m
KNX-Medium	TP 1
Konfigurationsmodus	S-Mode, E-Controller
Nennspannung KNX	30 V SELV
Stromaufnahme KNX	max. 10 mA
Anschlussart KNX	Bus-Anschlussklemme
Nachlaufzeit, einstellbar	5 s ... 60 min
Testbetrieb, Impuls	2 s
Ansprechhelligkeit, einstellbar	5 ... 2000 Lux
Empfohlene Montagehöhe	2,5 m ... 3,5 m
maximale Montagehöhe	4 m
Erfassungsbereich Ø Bewegung (Montagehöhe 2,5 m) quer zum Melder gehen	~ 20m
auf den Melder zugehen	~ 10m
Ø Präsenz	~ 10m
Erfassungswinkel	ca. 360°
Betriebstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 °C... +70 °C
Schutzart (installiert)	IP41
Schutzklasse	II
Stoßfestigkeit	IK 04
Betriebshöhe	< 2000 m
Abmessung TXD503 (Ø x H)	85 x 75,9 mm
Abmessung TXC513 (Ø x H)	105 x 61,3 mm
Variante	KNX
Montageart Einbau	TXD503
Montageart Aufputz	TXC513

Produkteigenschaften

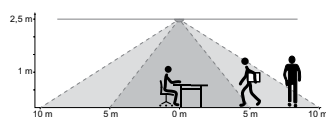
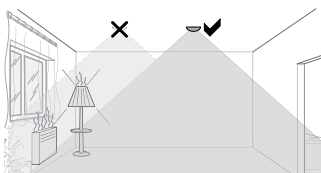
- Kombination von Präsenz- und Bewegungsmelder mit erhöhter Erfassungsempfindlichkeit im zentralen Präsenz-Erfassungsbereich
- Ansprechhelligkeit einstellbar
- Nachlaufzeit einstellbar
- Master/Slave Betrieb parametrierbar über ETS
- Optional: Betriebsarten Automatik/Halbautomatik über IR Konfigurations-Handsender einstellbar (EE807, EE807)

Ansprechhelligkeit einstellen

Die Ansprechhelligkeit ist der im Bewegungsmelder gespeicherte Helligkeitswert, bei dessen Unterschreiten die angeschlossene Last eingeschaltet wird, wenn Bewegungen erkannt werden. Die Helligkeitsschwelle kann zwischen ca. 5 und 2000 Lux (Tagbetrieb/helligkeitsunabhängig) stufenlos eingestellt werden.

Nachlaufzeit einstellen

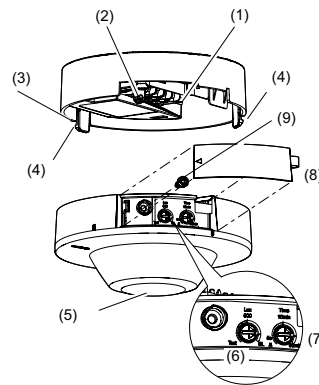
Die Nachlaufzeit ist die am Bewegungsmelder eingestellte Dauer, für die Beleuchtung mindestens eingeschaltet wird, wenn die Ansprechhelligkeit unterschritten ist und eine Bewegung erkannt wird. Die Nachlaufzeit kann zwischen Impuls (ca. 2 s) und ca. 5 s bis 60 min eingestellt werden.



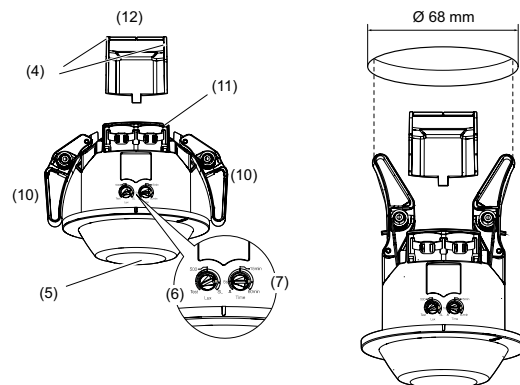
Geräteaufbau

- (1) Anschlussklemmen
- (2) Aufnahme für Sicherungsschraube
- (3) Entriegelungsöffnung
- (4) Befestigungsrasten
- (5) Melderlinse mit integrierter Status-LED Rot/Grün
- (6) Potenziometer Ansprechhelligkeit
- (7) Potenziometer Nachlaufzeit
- (8) Abdeckung für Potenziometer
- (9) Sicherungsschraube
- (10) Befestigungsfedern
- (11) Zugentlastung mit Aufnahme für Kabelbinder
- (12) Abdeckung für Anschlussraum

TXC513



TXD503



system link:

Physikalische Adresse und Anwendungssoftware laden

Projektionierung und Inbetriebnahme mit ETS 5 oder neuer. Das Gerät ist angeschlossen und betriebsbereit.

- Potentiometer Ansprechhelligkeit (6) auf **Adr/On** stellen.
- Status LED (5) leuchtet rot.
- Physikalische Adresse in das Gerät laden.
- Gerät mit physikalischer Adresse beschriften.
- Anwendungs-Software in das Gerät laden.
- Nach Beendigung des Ladevorgangs oder zum Abbruch Potenziometer Nachlaufzeit verstellen. Die Status LED (5) erlischt.
- Abdeckung aufrasten

easy link:

Informationen zur Anlagen-Konfiguration sind der ausführlichen Beschreibung des Service-Moduls easy link zu entnehmen.

Technische Eigenschaften Korridor

Technische Daten	Korridor
KNX-Medium	TP 1
Konfigurationsmodus	S-Mode, E-Controller
Nennspannung KNX	30 V SELV
Stromaufnahme KNX	max. 10 mA
Anschlussart KNX	Bus-Anschlussklemme
Nachlaufzeit, einstellbar	5 s ... 60 min
Testbetrieb, Impuls	2 s
Ansprechhelligkeit, einstellbar	5 ... 2000 Lux
Empfohlene Montagehöhe	2,5 m ... 3,5 m
maximale Montagehöhe	4 m
Erfassungsbereich Ø Bewegung (Montagehöhe 2,5 m) quer zum Melder gehen	~ 30 x 5 m
auf den Melder zugehen	~ 14 x 5 m
Erfassungswinkel	ca. 360°
Betriebstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 °C... +70 °C
Schutzart (installiert)	IP41
Schutzklasse	II
Stoßfestigkeit	IK 04
Betriebshöhe	< 2000 m
Abmessung TXD505 (Ø x H)	85 x 75,9 mm
Abmessung TXC515 (Ø x H)	105 x 61,3 mm
Variante	KNX
Montageart Einbau	TXD505
Montageart Aufputz	TXC515

Produkteigenschaften

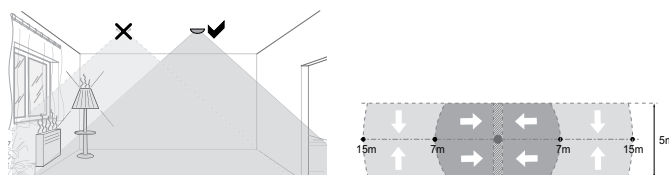
- Kombination von Präsenz- und Bewegungsmelder mit erhöhter Erfassungsempfindlichkeit im zentralen Präsenz-Erfassungsbereich
- Ansprechhelligkeit einstellbar
- Nachlaufzeit einstellbar
- Master/Slave Betrieb parametrierbar über ETS
- Optional: Betriebsarten Automatik/Halbautomatik über IR Konfigurations-Handsender einstellbar (EE807, EE807)

Ansprechhelligkeit einstellen

Die Ansprechhelligkeit ist der im Bewegungsmelder gespeicherte Helligkeitswert, bei dessen Unterschreiten die angeschlossene Last eingeschaltet wird, wenn Bewegungen erkannt werden. Die Helligkeitsschwelle kann zwischen ca. 5 und 2000 Lux (Tagbetrieb/helligkeitsunabhängig) stufenlos eingestellt werden.

Nachlaufzeit einstellen

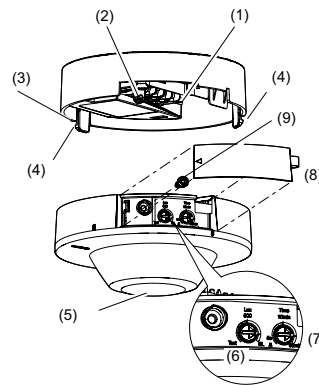
Die Nachlaufzeit ist die am Bewegungsmelder eingestellte Dauer, für die Beleuchtung mindestens eingeschaltet wird, wenn die Ansprechhelligkeit unterschritten ist und eine Bewegung erkannt wird. Die Nachlaufzeit kann zwischen Impuls (ca. 2 s) und ca. 5 s bis 60 min eingestellt werden.



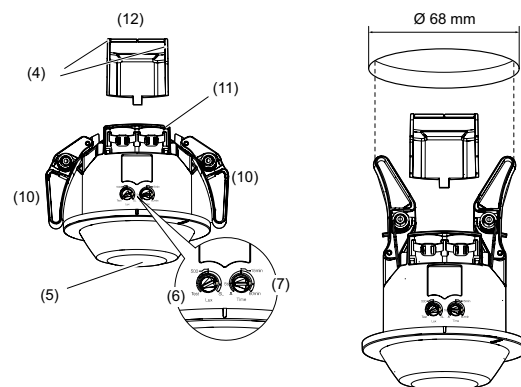
Geräteaufbau

- (1) Anschlussklemmen
- (2) Aufnahme für Sicherungsschraube
- (3) Entriegelungsöffnung
- (4) Befestigungsrasten
- (5) Melderlinse mit integrierter Status-LED Rot/Grün
- (6) Potenziometer Ansprechhelligkeit
- (7) Potenziometer Nachlaufzeit
- (8) Abdeckung für Potenziometer
- (9) Sicherungsschraube
- (10) Befestigungsfedern
- (11) Zugentlastung mit Aufnahme für Kabelbinder
- (12) Abdeckung für Anschlussraum

TXD505



TXC515



system link:

Physikalische Adresse und Anwendungssoftware laden

- Projektionierung und Inbetriebnahme mit ETS 5 oder neuer. Das Gerät ist angeschlossen und betriebsbereit.
- Falls vorhanden Abdeckung (8) abziehen.
 - Potentiometer Ansprechhelligkeit (6) auf **Adr/On** stellen.
 - Status LED (5) leuchtet rot.
 - Physikalische Adresse in das Gerät laden.
 - Gerät mit physikalischer Adresse beschriften.
 - Anwendungs-Software in das Gerät laden.
 - Nach Beendigung des Ladevorgangs oder zum Abbruch Potentiometer Nachlaufzeit verstellen. Die Status LED (5) erlischt.
 - Abdeckung aufrasten

easy link:

Informationen zur Anlagen-Konfiguration sind der ausführlichen Beschreibung des Service-Moduls easy link zu entnehmen.

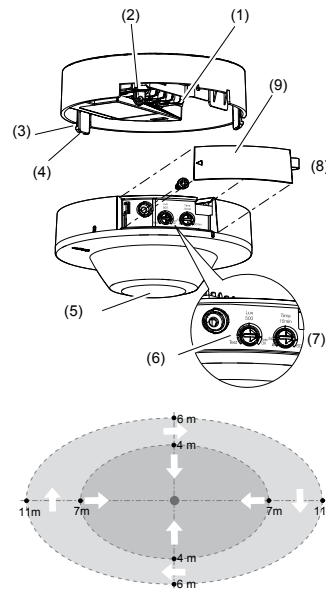
Technische Eigenschaften HighBay

Technische Daten	HighBay
KNX-Medium	TP 1
Konfigurationsmodus	S-Mode, E-Controller
Nennspannung KNX	30 V SELV
Stromaufnahme KNX	max. 10 mA
Anschlussart KNX	Bus-Anschlussklemme
Nachlaufzeit, einstellbar	5 s ... 60 min
Testbetrieb, Impuls	2 s
Ansprechhelligkeit, einstellbar	5 ... 2000 Lux
Empfohlene Montagehöhe	6 m ... 9 m
maximale Montagehöhe	10 m
Erfassungsbereich Ø Bewegung (Montagehöhe 2,5 m) quer zum Melder gehen	~ 22 x 12 m
auf den Melder zugehen	~ 14 x 8 m
Erfassungswinkel	ca. 360°
Betriebstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 °C... +70 °C
Schutzart (installiert)	IP41
Schutzklasse	II
Stoßfestigkeit	IK 04
Betriebshöhe	< 2000 m
Abmessung TXD518 (Ø x H)	105 x 62,2 mm
Variante	KNX
Montageart Aufputz	TXD518

Geräteaufbau

- (1) Anschlussklemmen
- (2) Aufnahme für Sicherungsschraube
- (3) Entriegelungsöffnung
- (4) Befestigungsrasten
- (5) Melderlinse mit integrierter Status-LED Rot/Grün
- (6) Potenziometer Ansprechhelligkeit
- (7) Potenziometer Nachlaufzeit
- (8) Abdeckung für Potenziometer
- (9) Sicherungsschraube

TXC518



Produkteigenschaften

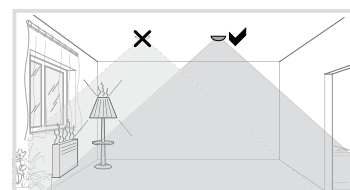
- Erfassung von Bewegung speziell für Bereich mit hohen Decken
- Ansprechhelligkeit einstellbar
- Nachlaufzeit einstellbar
- Master/Slave Betrieb
- Optional: Betriebsarten Automatik/Halbautomatik
- über IR Konfigurations-Handsender einstellbar (EE807, EE807)

Ansprechhelligkeit einstellen

Die Ansprechhelligkeit ist der im Bewegungsmelder gespeicherte Helligkeitswert, bei dessen Unterschreiten die angeschlossene Last eingeschaltet wird, wenn Bewegungen erkannt werden. Die Helligkeitsschwelle kann zwischen ca. 5 und 2000 Lux (Tagbetrieb/helligkeitsunabhängig) stufenlos eingestellt werden.

Nachlaufzeit einstellen

Die Nachlaufzeit ist die am Bewegungsmelder eingestellte Dauer, für die Beleuchtung mindestens eingeschaltet wird, wenn die Ansprechhelligkeit unterschritten ist und eine Bewegung erkannt wird. Die Nachlaufzeit kann zwischen Impuls (ca. 2 s) und ca. 5 s bis 60 min eingestellt werden.



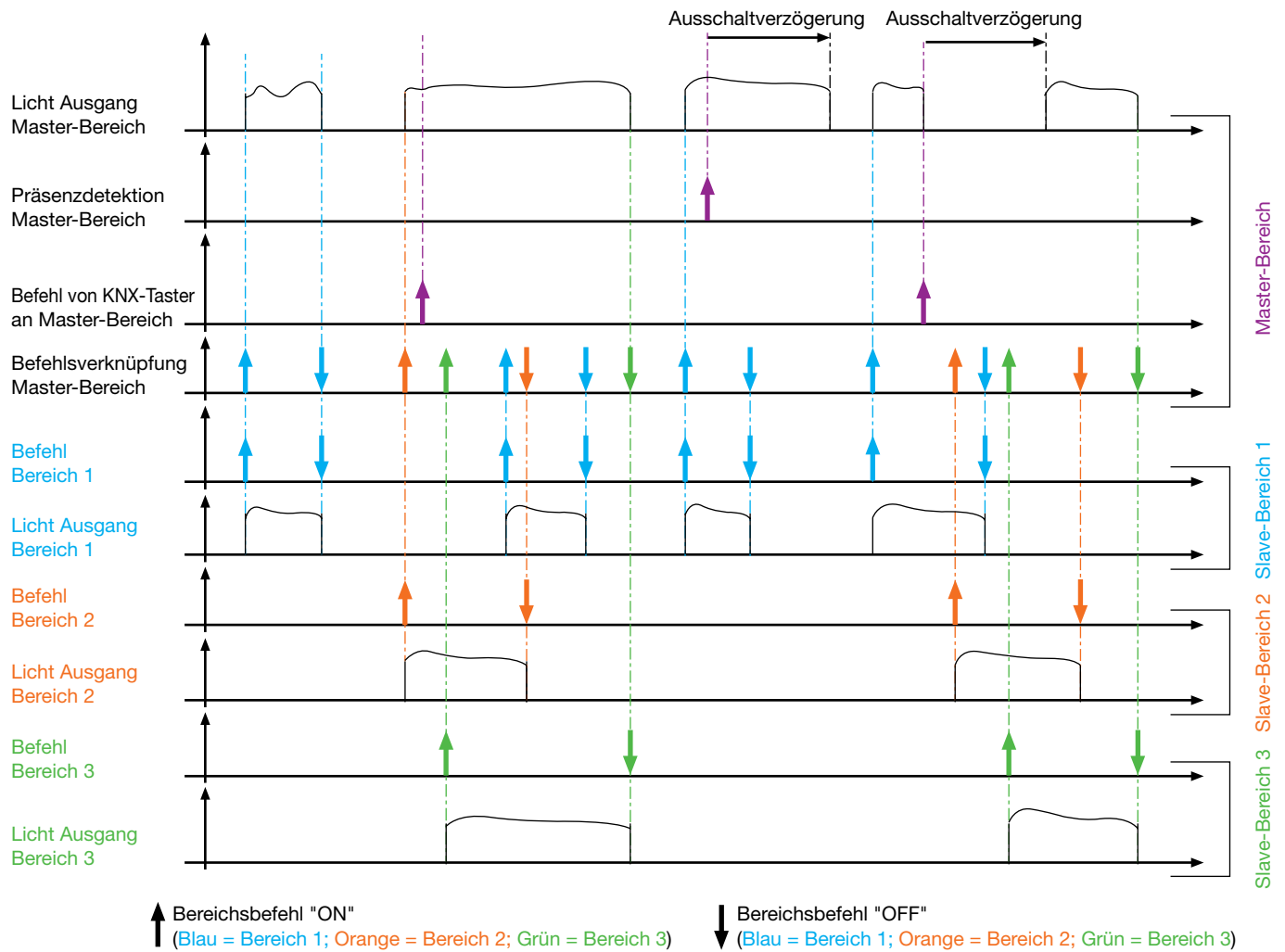
system link: Physikalische Adresse und Anwendungssoftware laden

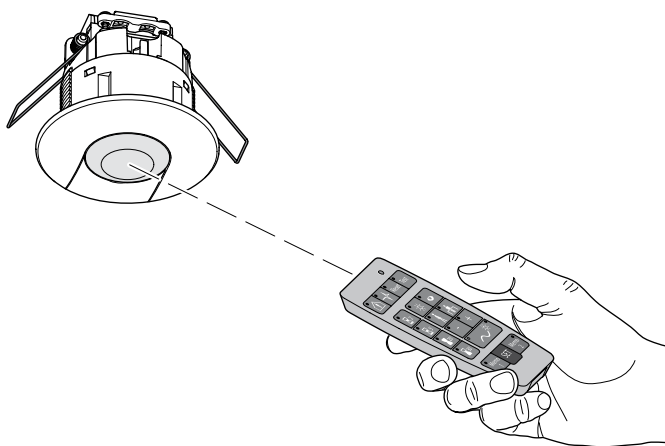
- Projektion und Inbetriebnahme ab ETS 5. Das Gerät ist angeschlossen und betriebsbereit.
- Falls vorhanden Abdeckung (8) abziehen.
 - Potentiometer Ansprechhelligkeit (6) auf Adr./Onstellen.
 - Status LED (5) leuchtet rot.
 - Physikalische Adresse in das Gerät laden.
 - Gerät mit physikalischer Adresse beschriften.
 - Anwendungs-Software in das Gerät laden.
 - Nach Beendigung des Ladevorgangs oder zum Abbruch Potentiometer Nachlaufzeit verstellen.
 - Die Status LED (5) erlischt.
 - Abdeckung aufrasten.

easy link:

Informationen zur Anlagen-Konfiguration sind der ausführlichen Beschreibung des Service-Moduls easy link zu entnehmen.

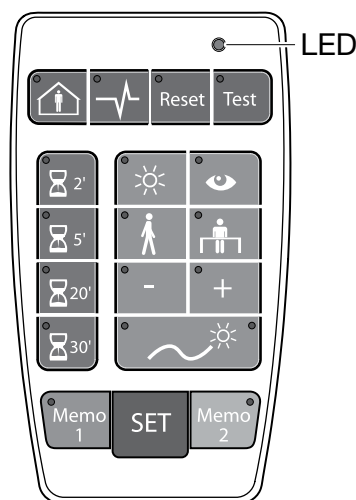
Beispiel Präsenz-Modus/Fernregelung/Master-Bereich





	Fernbedienung EE807 zu Präsenz-/ Bewegungsmelder	Fernbedienung EE808 zu Präsenz-/ Bewegungsmelder
Speisung	1x 3 V CR2032	
Lebensdauer Batterie	2,5 Jahre	3,5 Jahre
IR Protokoll	RC6	
Schutzart	IP30	
Abmessungen (H x B x T)	120 x 70 x 10 mm	

Beschreibung EE807

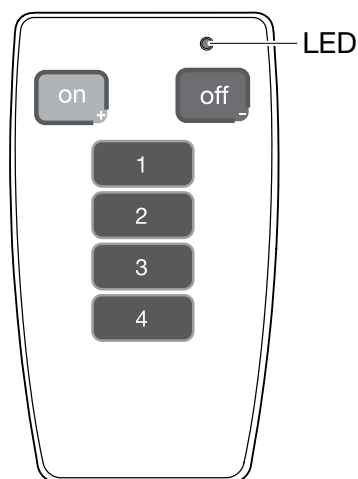


Setup-Fernbedienung

Wenn das Potentiometer auf "Autotest" steht, lassen sich anhand der Fernbedienung EE807 folgende Parameter einstellen:

- Helligkeit in Lux (☀️ 👁️ 👤 👤 - +)
- Zeitverzögerung (⌚)
- Präsenz-/Abwesenheitsmeldung (🏠)
- Start (→)
- Zelle aktiv/passiv (🌊☀️)

Beschreibung EE808



Benutzer-Fernbedienung

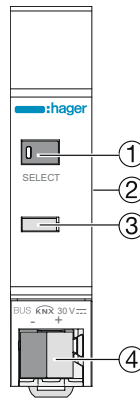
Die Fernbedienung EE808 dient zum

- Ein-/Ausschalten des Lichts (kurzes drücken der Tasten on/off).
- Aufdimmen/Abdimmen des Lichtes (längeres drücken > 5 s.).
- Aufruf der abgespeicherten Szenen/Helligkeitswerte mit den Tasten 1, 2, 3, 4. Ein kurzes Drücken der Tasten 1-4 ruft die jeweilig abgespeicherten Helligkeitswerte ab, bei einem längeren Drücken einer Taste (> 5 s.) wird der aktuelle Helligkeitswert dort abgespeichert.

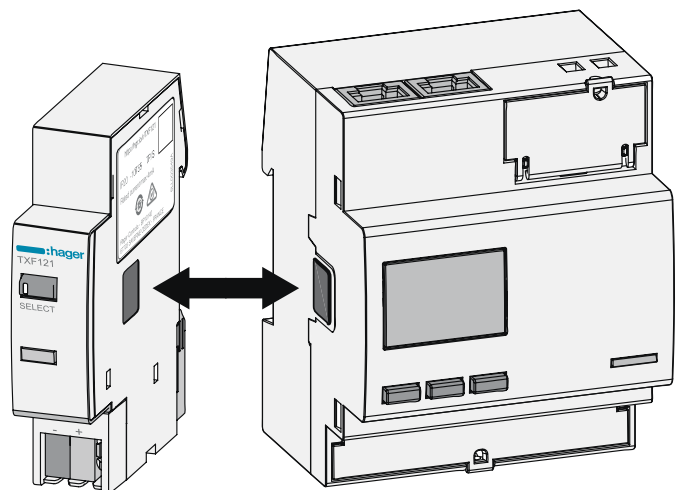
Technik TXF121

Technische Daten	
Konfigurationsmodus:	S-Modus & Hager Easy link Controller
Kommunikationsmedium KNX:	TP1
Stromversorgung	
Versorgungsspannung KNX:	20 bis 30 V SELV (TBTS)
Typischer Verbrauch am KNX-Bus:	4 mA
Kompatibilität	
Typ einphasig	Kompatibel mit dem neuen Zählersortiment mit Infrarot-Kommunikationsanschluss
Typ 3 x einphasig	Alle (ausgenommen Artikelnummern ECM140D, ECN140D und ECR140D)
Typ dreiphasig	Alle
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Lagertemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Relative Feuchtigkeit:	95 % bei 25 °C
Verschmutzungsgrad:	2
Isolationsklasse:	3 (Produkt SELV (TBTS))
Überspannungskategorie:	3
Schutzklasse (Gehäuse):	IP 20
Schutzklasse (Gehäuse hinter Frontplatte):	IP30
Stoßfestigkeit:	IK04
Stoßspannung:	4 kV
Maximale Höhe:	< 2000 m
Gehäuse	
Abmessungen:	18 mm / 1 Modul
Installationsart:	DIN-Schiene gemäß DIN EN 60715

LED	LED-Status / Funktion
Aus	OFF: LED deaktiviert / Produkt nicht mit Strom versorgt
Grün	ON: LED aktiviert / Produkt mit Strom versorgt Energiezählung: 1 x Impuls / Wh Tarif 1 des Zählers
Rot	Tarif 2 des Zählers
Orange	Energiezähler inkompatibel mit Konfiguration Kommunikation mit Energiezähler unterbrochen
Orange und Rot	Phasenbelegung nicht korrekt (nur dreiphasig)
Rot	falsche Anwendung heruntergeladen



- ① Tastsensoren zur Lokalisierung (Easy) + Status-LED
- ② IR-Schnittstelle (seitlich)
- ③ Beleuchteter Tastsensor für physische Adressierung
- ④ Anschlussklemmen des KNX-Busses (-, +)



Technische Eigenschaften

Best.Nr.	TXE531	TG053A
Inbetriebnahme	easy / system	system
Systemspannung	30 V DC	
Versorgungsspannung	12 bis 40 VDC TBTS / 12 bis 24 VAC TBTS	
Stromaufnahme KNX	12 mA	
Abmessungen (H x B x T)	77 x 96 x 118 mm	
Gewicht	ca. 170 g	
Schutzart	IP44	
Niederschlagssensor Messung Niederschlag Heizung	Ja/Nein (1 bit) Ca. 1.2 W	
Temperatursensor Messbereich Auflösung Messgenauigkeit	-30 °C bis +80 °C 0.1 °C ± 0.5 °C bei -30 °C bis +30 °C ± 1.5 °C bei +30 °C bis +45 °C	
Windsensor Messbereich Auflösung Messgenauigkeit	0 bis 35 m/s 0.1 m/s ± 15% des Messwertes bei Anströmung aus 90° bis 270°	
Helligkeits-/Dämmerungssensor Himmelsrichtung Messbereich Messgenauigkeit	Süden 0 lx bis 150 klx ± 20% bei 0 lx bis 10 klx ± 15% bei 10 klx bis 150 klx	
Normen	EN 50491-3 EN 50491- 5 -2: 2011 EN 60730 - 1: 2011	
Anschluss Buslinie	Steckklemmen TG008, 2-polig	
Anschluss Versorgungsspannung	Federklemmen, massiv oder flexibel max. 0,5 mm ²	
Betriebstemperatur	-30 °C bis +50 °C	
Lagertemperatur	-30 °C bis +70 °C	

 Gebäude-
systemtechnik
Technik


1. Federklemmen zur 12 bis 40 VDC TBTS / 12 bis 24 VAC-Speisung, für massive Leiter bis 1,5 mm² Querschnitt oder für flexible Leiter. Klemmenbelegung polungsunabhängig (+/- oder -/+)
2. Steckverbinder zur Verdrahtung des Regensensors, in den Gehäusedeckel integriert
3. GPS-Antenne
4. GPS-Signal-LED
5. KNX-Steckverbinder (+/-)
6. Taste für die physikalische Adressierung
7. LED physikalische Adressierung

Vorbereitung der Wetterstation

Deckel entrasten und nach oben entfernen



Deckel mit Regensensor

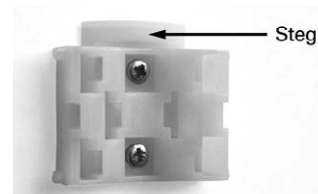
Rasten den Deckels

Platine

Gehäuseunterteil

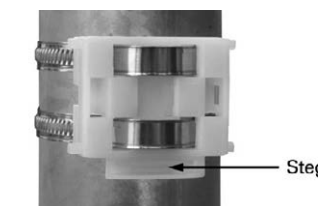
Montage des Halters

Die Wetterstation muss an einer senkrechten Wand (bzw. einem Mast) angebracht werden.




Befestigen Sie den Halter senkrecht an Wand oder Mast.

Bei Wandmontage:
Ebene Seite zur Wand, halbmondförmiger Steg nach oben.

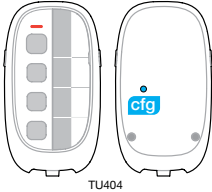
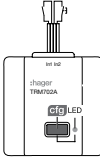
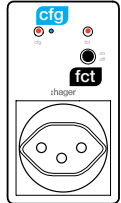
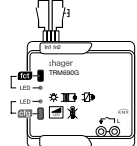
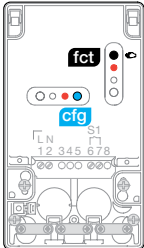


Bei Mastmontage:
Geschwungene Seite zum Mast, Steg nach unten.



































Beschreibung

quicklink  bezeichnet einen werkzeuglosen Konfigurationsmodus, bei dem man lediglich die am Gerät befindlichen Tasten betätigt. Sämtliche im Modus konfigurierbaren Geräte sind miteinander kompatibel und können innerhalb derselben Anlage betrieben werden. Diese Geräte ermöglichen die Ansteuerung der Beleuchtung, der Jalousien oder von Markisen. Die Konfiguration besteht darin, jedem Sender-Eingang eine Funktion zuzuweisen und diesen Sender mit einem oder mehreren anzusteuern Empfängern zu verknüpfen. Die nachstehende Tabelle beschreibt die verfügbaren Funktionen, nach Empfängern aufgeschlüsselt, entsprechend einer bestimmten LED-Farbe.






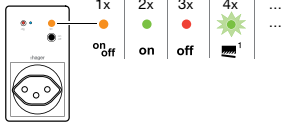
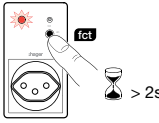
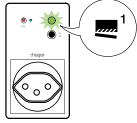

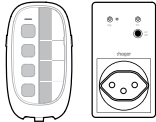
Beschreibung der Geräte

	Sender	Empfänger	Sender / Empfänger
Tasten und LEDs	Jedes Gerät besitzt eine cfg -Taste und eine entsprechende Zustands-LED.	Jedes Gerät besitzt 2 Tasten cfg und fct und je eine entsprechende Zustands-LED.	
Gerät-Beispiele	 <p>TU404</p> 	 <p>TRC270C</p> 	 <p>TRE400</p>

Liste der Funktionen

	Schaltausgänge	Universaldimmer	Rollladen-/Jalousieausgänge	LED-Strahler
LED fct	Funktion	Funktion	Funktion	
	on/off ON/OFF (Treppenlichtschaltung)	 ON/OFF, Dimmen +/-	 Aufwärtsbewegung/ Stopp (nur für TRM692G)	
	on ON	+ ON, Dimmen +	 Aufwärtsbewegung, Stopp	
	off OFF	- OFF, Dimmen -	 Abwärtsbewegung, Stopp	
	 1 Szene 1	 1 Szene 1	 1 Szene 1	
	 2 Szene 2	 2 Szene 2	 2 Szene 2	
	 Zeitschaltung	 Zeitschaltung	 Senken/Stopp	
	 ON/OFF (Schalter)	 ON/OFF (Schalter)	 Rollladensteuerung (Schalter)	
	on  Zwangsbetrieb ON		 Zwangsbetrieb Auf	
	off  Zwangsbetrieb OFF		 Zwangsbetrieb Ab	
				Anwesenheitssimulation
	 Löschen	 Löschen	 Löschen	

Konfiguration einer Funktion (5 Schritte)

Vorgang	Auswirkung
1 Funktion konfigurieren Kurze Betätigung der Taste cfg des Senders. 	Die LEDs cfg sämtlicher Empfänger und des Senders leuchten auf. 
2 Sender konfigurieren Kurze Betätigung der zu konfigurierenden Taste des Senders 	Die LED cfg des Senders blinkt 1 Sekunde lang. 
3 Funktion auswählen Funktion durch mehrere kurze Betätigungen der Taste fct des Empfängers auswählen.  1x 2x 3x 4x ...	Durchblättern der Funktionen; diese werden durch die Farbe der LED fct am Empfänger angezeigt (siehe Liste auf Seite 678). 
4 Funktion bestätigen Längere Betätigung (> 2 Sekunden) der Taste fct des Empfängers, bis die LED cfg blinkt.  > 2s	Die durch die Farbe der LED fct angezeigte Funktion wird bestätigt. 
5 Konfiguration bestätigen Kurze Betätigung der Taste cfg des Senders. 	Die LEDs cfg sämtlicher Empfänger und des Senders erlöschen. Ende der Konfiguration. 

 Gebäude-systemtechnik
Technik

Anzeigen einer konfigurierten Funktion

Bei Schritt ② zeigt die LED **fct** die Farbe der konfigurierten Funktion an.

Gruppensteuerung

Wiederholen Sie die Schritte ③ und ④ an den restlichen Empfängern der jeweiligen Gruppe. An diesen restlichen Empfängern lässt sich lediglich die am ersten Empfänger gewählte Funktion oder aber ein Löschovorgang vornehmen.

Ändern einer konfigurierten Funktion

Bei Schritt ③ können Sie die angezeigte Funktion ändern, aufgenommen bei Gruppensteuerung, wo zunächst ein Löschovorgang aller Empfänger der Gruppe erforderlich ist, bevor eine neue Funktion gewählt werden kann.

Löschen einer konfigurierten Funktion

Bei Schritt ③ wählen Sie die Funktion "Löschen". Anschliessend ist bei Schritt ④ der Vorgang zu bestätigen.

Einstellungen

Einschaltzeit des Zeitschaltbetriebs / Dauer der Aufwärtsbewegung einer Jalousie einstellen / Szene sperren

Die Einstellung dieser Parameter ist notwendig:

- um den Wert der Zeitschaltuhr zu ändern,
- zur Optimierung der Betätigungsdauer der Jalousie in den Szenen- oder Ebenenruf-Funktionen; hier ist die Gesamtdauer für die Aufwärtsbewegung einzustellen,
- um die Änderung einer Szene durch den Benutzer zu autorisieren oder zu sperren.

Nachdem Sie die Funktion Zeitschaltbetrieb oder Aufwärts-/ Abwärtsbewegung oder Szene gewählt haben (Schritte ③ und ④), führen Sie die auf der nächsten Seite angegebenen Schritte aus, um einen Wert (z. B. Zeitschaltbetrieb) aus der Einstelltable der Werte zu wählen.

Zeitschaltbetrieb

Vorgang	Ergebnis
4 a Längere Betätigung (> 5 Sek.) der Taste fct des Empfängers, bis die LED cfg blinkt.	Die LED fct erlischt.
4 b Kurze Betätigung der Taste fct	Die LED fct zeigt eine defaultmässig festgelegte Anzahl an Blinkvorgängen an.
4 c Wert durch mehrmaliges kurzes Betätigen der Taste fct auswählen.	Die Werte werden durchgeblättert (Anzeige durch die Anzahl der Blinkvorgänge der LED fct siehe Tabelle auf nächster Seite).
4 d Längere Betätigung (> 2 Sek.) der Taste fct des Empfängers, bis die LED cfg blinkt.	Die gewählte Einstellung wird bestätigt.

Zeitschaltbetrieb: Mehrfach-Abschaltverzögerung

Mehrmaliges Betätigen der Taste erhöht die Abschaltverzögerung des Zeitschaltbetriebs. Die tatsächliche Dauer wird dann um die Anzahl der Betätigungen innerhalb der ersten 10 Sekunden nach der 1. Betätigung multipliziert.

Einstellen der Werte

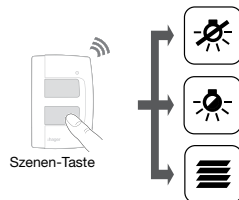
Anzahl Blinkvorgänge	Zeitschaltuhr-Wert	Dauer der Jalousie-Aufwärtsbewegung	Szene sperren
1	1 s	10 s	*
2	30 s	15 s	
3	1 min	20 s	
4	2 min	30 s	
5	3 min *	40 s	
6	5 min	50 s	
7	15 min	1 min	
8	30 min	1 min 15 s	
9	1 h	1 min 30 s	
10	3 h	2 min *	

* Defaultwerte

Szenen-Funktion

Die Szenen-Steuerung dient zur direkten Aktivierung des gewünschten Raum-Ambientes (Helligkeits-Ambiente), indem gleichzeitig Empfänger unterschiedlicher Kategorien angesteuert werden (z. B. TV-Szene: Löschen der Deckenleuchte + Anschalten der Wandlampen + Abwärtsbewegung der Wohnzimmer-Jalousien). Dieser Steuerbefehl kann jedem beliebigen Sender der Anlage zugewiesen werden.

Z. B. TV-Szene



Die Szenen-Funktion wird in drei Schritten programmiert

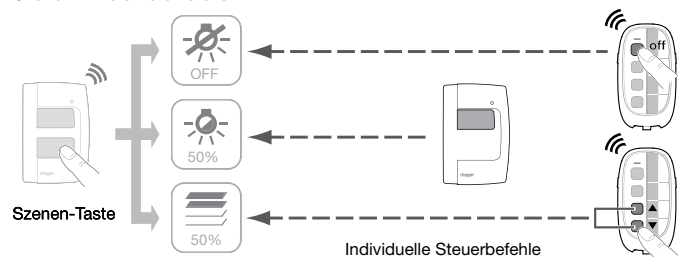
- Verbindungen zwischen der Szenen-Taste und den anzusteuern den Empfängern programmieren.
- Szene einstellen: Hierbei ist der gewünschte Zustand der einzelnen an der Szene mitwirkenden Empfänger zu definieren (Lampe eingeschaltet, Dimmstufe der Lampe oder Öffnen einer Jalousie, usw.).
- Abspeichern des definierten Raum-Ambientes durch Betätigen der Szenen-Taste.

A: Szene programmieren

- Bei Schritt ③ ist die Szenen-Funktion zu wählen und die Verbindung (Schritt ④) am 1. Empfänger zu bestätigen.
- Die Schritte ③ und ④ zur Verbindung der restlichen anzusteuern den Ausgänge wiederholen.

Achtung: Ein Ausgang kann maximal in 2 unterschiedliche Szenen eingebunden werden.

Szenen-Ambiente einstellen



B: Szenentaster kurz drücken

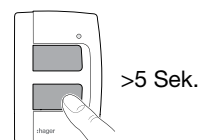
- Indem Sie die individuellen Steuerbefehle der unterschiedlichen elektrischen in Ihrer Szene eingebundenen Empfänger verwenden, gestalten Sie das gewünschte Ambiente (z. B. Löschen der Deckenleuchte, Dimmstufe der Lampe auf 50%, Jalousie geöffnet oder halb geöffnet).

Achtung: Zum Einstellen der Jalousie ist diese zunächst komplett hochzufahren. In dieser Position 2 Minuten (oder eingestellte Laufzeit) abwarten, dann Jalousie bis zur gewünschten Position abwärts fahren.

C: Szene abspeichern

- Zustand der in die Szene eingebundenen Empfänger durch längere Betätigung (> 5 Sek.) der Szenen-Taste abspeichern, die zur Aktivierung der Szene dient. Eine kurze Zustandsumschaltung der Ausgänge zeigt das Abspeichern der Zustände der unterschiedlichen elektrischen Empfänger an. Von jetzt an bewirkt jede Betätigung der Szenen-Taste den Aufruf des abgespeicherten Ambientes.

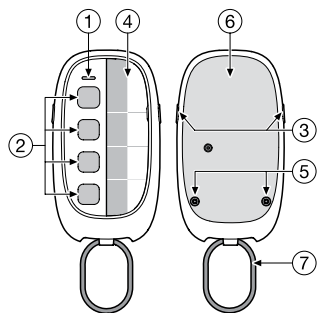
Jede erneute länger anhaltende Betätigung (> 5 Sek.) bewirkt die Abspeicherung eines neuen Ambientes.



Technische Daten

Best.Nr.	TU402	TU404	TU406	TU418
Kanäle	2	4	6	18
Tasten	2	4	6	6 + Auswahlschalter
Versorgungsspannung	2 Batterien Typ CR2430, 3 V Lithium			
Annähernde Lebensdauer der Batterie	ca. 5 Jahre			
Reichweite				
- im Freien	100 m			
- im Gebäude	30 m			
Sendefrequenz	868,3 MHz			
Betriebstemperatur	-10 °C bis +45 °C		0 °C bis +45 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C			
Schutzart	IP50			
Masse	83 x 46,5 x 15,8 mm		133,6 x 50,2 x 16 mm	
Normen	Handbook KNX 1.1, CEI 60950-1, EN 300 220, EN 301 489-1, EN 301 489-3			

TU402 / TU404



- ① Kontroll-LED
- ② Tasten
- ③ Verriegelungstasten
- ④ Beschriftungsfeld
- ⑤ Schrauben
- ⑥ Batteriefachdeckel
- ⑦ Schlüsselhalter

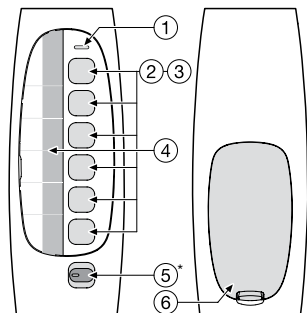
Bedeutung der Kontroll-LED ①

	Zustand der LED ①	Farbe der LED ①	Bedeutung
Gleichzeitige Betätigung der Drucktasten ③	Aufleuchten während 1 Sekunde	Orange	Der Verriegelungs-Modus ist aktiviert
		Grün	Der Verriegelungs-Modus ist deaktiviert
Betätigung einer der Tasten ②	Blinkt 2 Sekunden lang	Rot	Der Batterieladezustand ist schwach
	Leuchtet kurz auf	Grün	Der Steuerbefehl wird gesendet
	Blinkt 2 Sekunden lang	Orange	Die betätigte Drucktaste ist nicht konfiguriert
	Leuchtet kurz auf	Orange	Der Verriegelungs-Modus ist aktiviert
	Blinkt 2 Sekunden lang	Rot	Der Batterieladezustand ist schwach
	Leuchtet nicht	-	- Keine Batterien eingelegt - Batterieladezustand sehr schwach - Batterie verpolt

Achtung: Beim Batteriewechsel sind jeweils beide Batterien gleichzeitig auszutauschen.

Der Verriegelungs-Modus wird durch gleichzeitige Betätigung der Drucktasten ③ aktiviert/deaktiviert.

TU406 / TU418



- ① Kontroll-LED
- ② Tasten
- ③ Tasten-LED
- ④ Beschriftungsfeld
- ⑤ Auswahlschalter (nur TU418)
- ⑥ Batteriefachdeckel

Bedeutung der Kontroll-LED ①

	Zustand der LED ①	Farbe der LED ①	Bedeutung
Betätigung einer der 2 Tasten	Leuchtet kurz auf	Grün	Der Steuerbefehl wird gesendet
	Blinkt 2 Sekunden lang	Orange	Die betätigte Drucktaste ist nicht konfiguriert
	Blinkt 2 Sekunden lang	Rot	Der Batterieladezustand ist schwach
	Leuchtet nicht	-	- Keine Batterien eingelegt - Batterieladezustand sehr schwach - Batterie verpolt

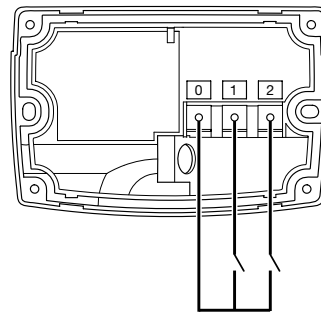
Achtung: Beim Batteriewechsel sind jeweils beide Batterien gleichzeitig auszutauschen.

Nur TU418: zum Aktivieren/Deaktivieren der Kontrollleuchten ③ und der Beleuchtung des Beschriftungsfeldes ④ die Auswahltaste ⑤ in eine neue Position bringen und sofort kurz die direkt unterhalb der Kontrollleuchte ① befindliche Taste ② drücken.

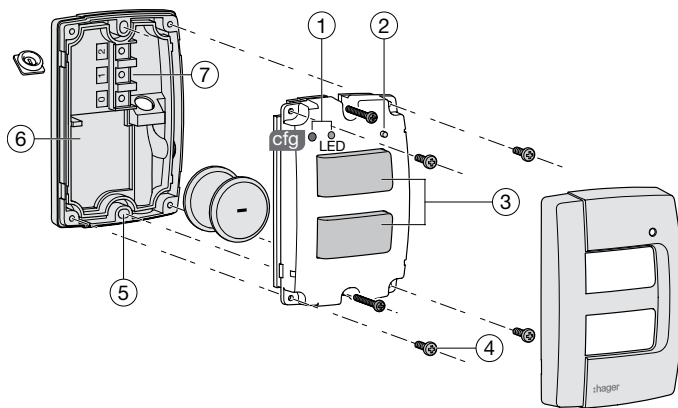
Technische Daten

Best.Nr.	TRE301, TRE302
Versorgungsspannung	2x CR 2430 3,0 V (TBTS, SELV, ZLVS)
Annähernde Lebensdauer der Batterie	5 Jahre
Sendefrequenz	868,3 MHz
Reichweite im freien Feld	100 m
Abmessungen	76 x 49 x 23 mm
Leitungslänge	<3 m
Minimale Schliessdauer	50 ms
Schutzart - mit angeschlossenen Drähten	IP55 IP31
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Normen	EN 60950-1 / EN 301489-3 EN 300220-2 / EN 50491-3

Kontaktbelegung für externe Eingänge



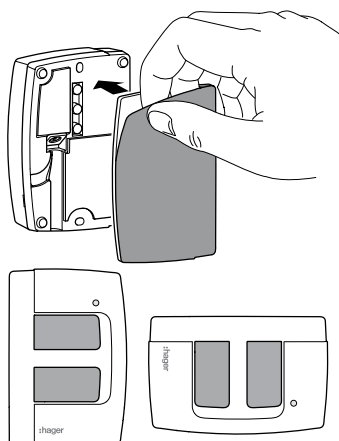
Montage



- ① Konfigurations-Taster und -LED **ctg** befinden sich unter der Abdeckung
- ② Kontrollsendeleuchte
- ③ Bedientaste
- ④ Verschlusschrauben Batteriefach
- ⑤ Bohrungen für Wandmontage
- ⑥ Aufnahme für Klemmleiste
- ⑦ Klemmleiste für externe Eingänge

Bedeutung der Kontrollsendeleuchte ②

	Zustand der LED	Farbe der LED	Bedeutung
Bestätigung einer der Tasten	Leuchtet kurz auf	Grün	Der Steuerbefehl wird gesendet, der Eingang ist konfiguriert
	Blinkt 2 Sekunden lang	Grün	Der Steuerbefehl wird gesendet, Szenen-Eingang (Lernmodus)
	Blinkt 1 Sekunde lang	Orange	Der Eingang ist nicht konfiguriert
	Blinkt 1 Sekunde lang	Rot	Der Batterieladestatus ist schwach
	Leuchtet nicht	-	- Keine Batterien oder Batterieladestatus sehr schwach - Batterien verpolt



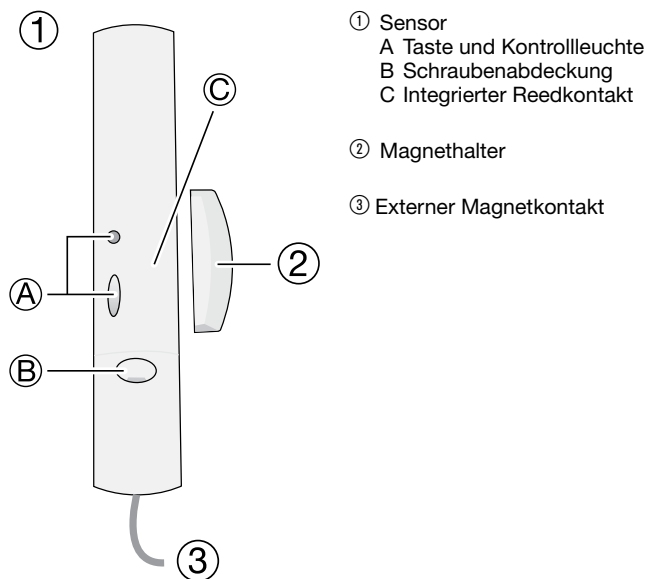
Das Gerät lässt sich mittels Doppelklebeband oder mit Schrauben an der Wand montieren. Bei Einsatz der externe Eingänge ist folgendes zu beachten:

- Montagerichtung, d. h. horizontale oder vertikale Ausrichtung
- Zuleitungslänge < 3 m.

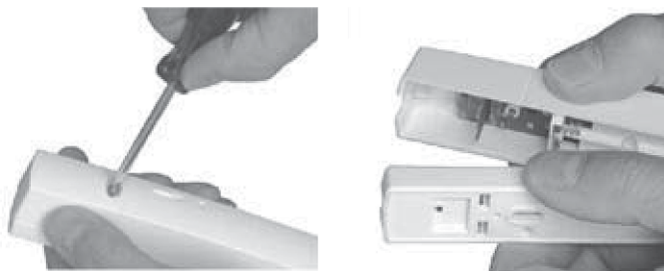
Technische Daten Funk Fensterkontakt tebis.quicklink

	TRC301B
Interner Reedkontakt	1
Max. Abstand für externen Kontakt	<3 m
Einsatzbereich	Innenbereich
Stromversorgung	2x AAA LR03, 1,5 V 1200 mAh
Lebensdauer der Batterie	4 Jahre im Normalbetrieb
Funkfrequenz	868,3 MHz
Kontrollleuchte	1
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Mechanischer Schutzgrad	IP20 / IK04
Abmessungen (H x B x T)	138 x 26 x 31 mm
Leitungslänge	<3 m
Gewicht (mit Batterie)	70 g
Normen	NF EN 60950 NFEN 50428 EN 50491-3 ETSI 301 489-1 v1.8.1 ETSI 301 489-3 v1.8.1 EN 300 220-1 v2.3.1 EN 300 220-2 v2.3.1

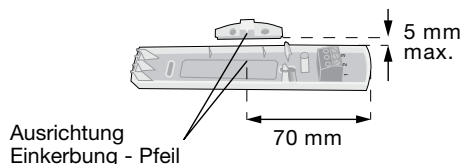
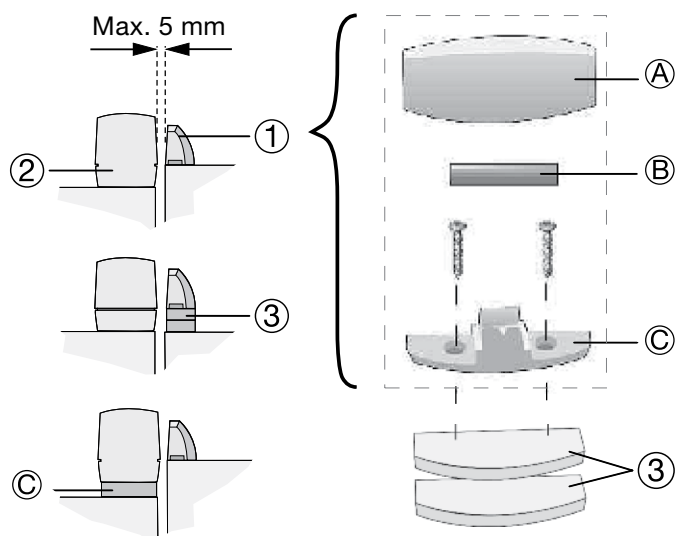
Produktbeschreibung



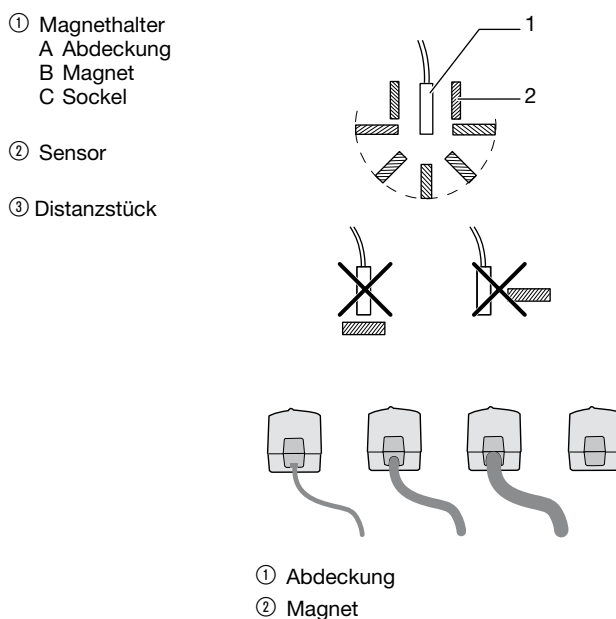
Öffnen des Senders



Montage des Magnethalters



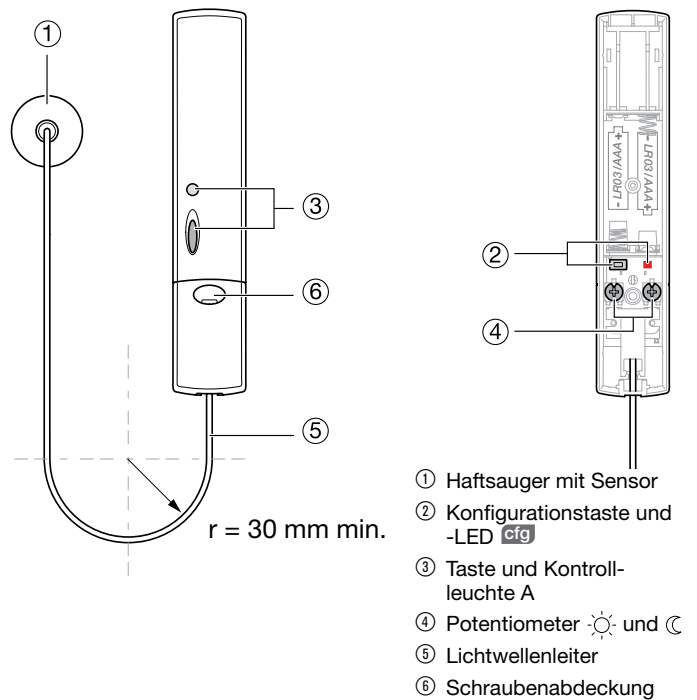
Montage eines externen Magnetkontakts



Technische Daten Funkhelligkeitssensor tebis.quicklink

TRC321B	
Stromversorgung	2 Alkalizellen, AAA LR03, 1,5 V (Lebensdauer ± 4 Jahre)
Funkfrequenz	868,3 MHz
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Mechanischer Schutzgrad	IP20 / IK04
Abmessungen (H x B x T)	138 x 26 x 31 mm
Gewicht (mit Batterie)	70 g
Normen	EN 50491-3 NF EN 60950 ETSI 301 489-1 v1.8.1 ETSI 301 489-3 v1.8.1 EN 300 220-1 v2.3.1 EN 300 220-2 v2.3.1

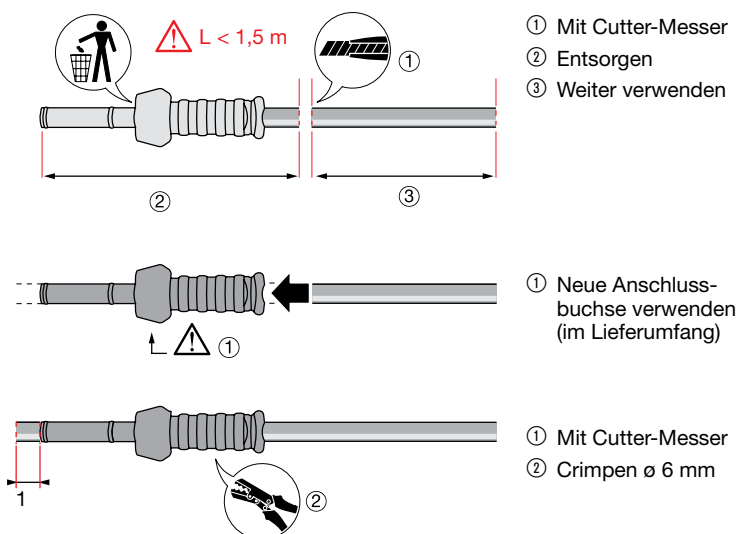
Produktbeschreibung



Öffnen des Senders



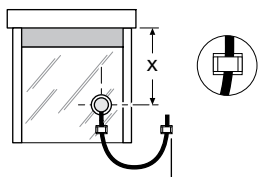
Längen Anpassung des Lichtwellenleiters



Anschluss des Lichtwellenleiters im Sensor



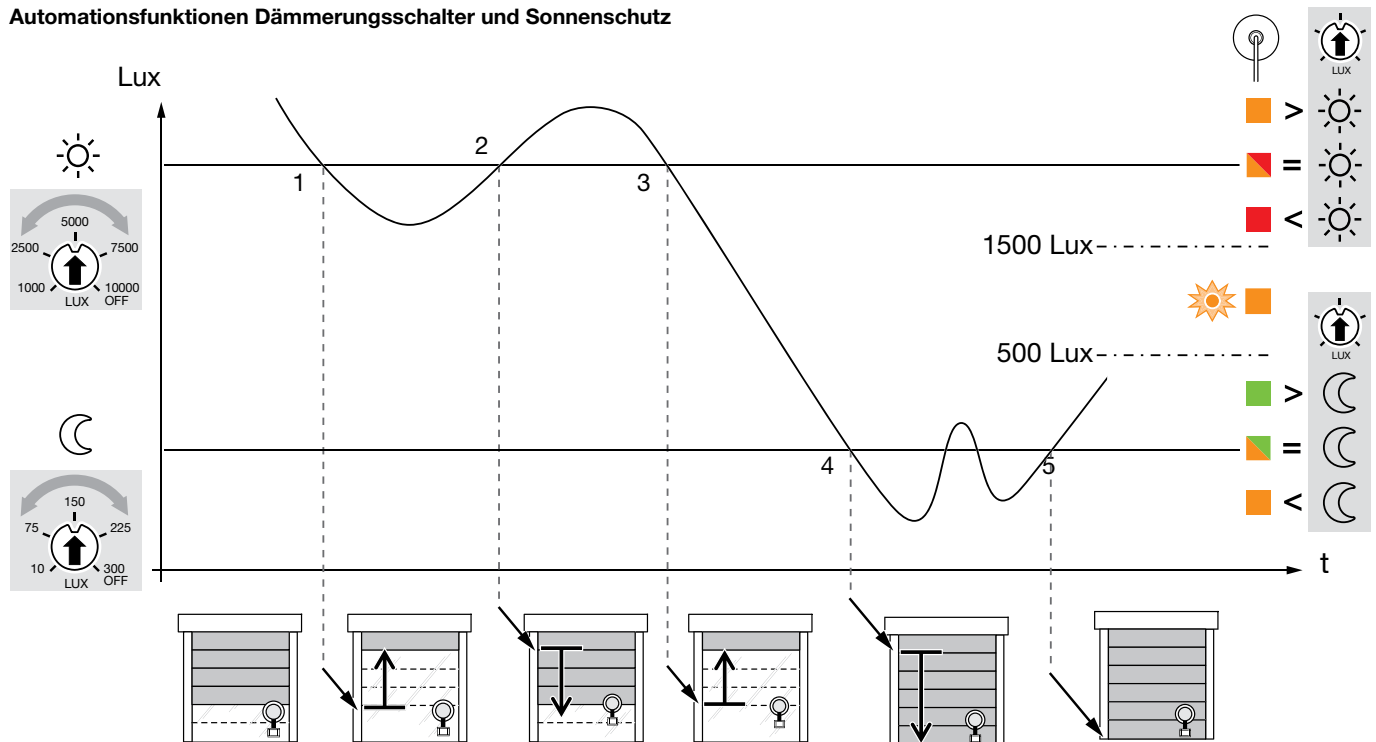
Montage des Lichtwellensensors: TRC321B



Das Mass "X" gibt den max. Fahrweg der Rollladen bei Erreichung des Schwellwertes "Sonne" an.

Befestigungseinheit für Lichtleiter

Automationsfunktionen Dämmerungsschalter und Sonnenschutz



Lux < Schwellwert ☀

- ① Aufwärtsbewegung

Lux > Schwellwert ☀

- ② Die Steuerung des Rollladen wird bis zum Sensor abgefahren und danach 1 Sekunde aufgefahren, um die Sensorerkennung sicher zustellen
- ③ Aufwärtsbewegung

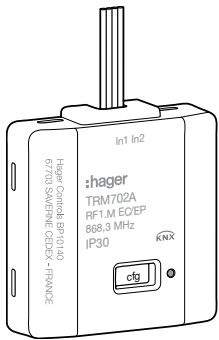
Lux < Schwellwert ☾

- ④ Komplette Abwärtsbewegung

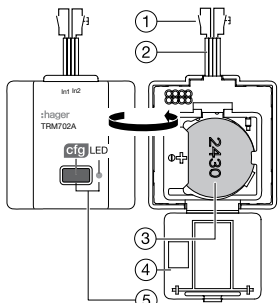
Lux > Schwellwert ☾

- ⑤ Kein automatisches Auffahren

Funk KNX UP Eingang 2-fach, batteriebetrieben (TRM702A)



Das Unterputz-Eingangsmodule TRM702A ist ein batteriebetriebener Funksender. Es dient als Schnittstelle zwischen spannungsfreien Kontakten und dem KNX-Bus. Auf diese Weise können beispielsweise Taster, Schalter oder Kontakte von herkömmlichen Automationsabläufen in die Kommunikation eingebunden werden.



Legende

- ① Taster oder Standard-Schalter
- ② Steckverbinder mit Anschlussdrähten für die Eingänge (Länge: 11 cm)
- ③ Batterie, Typ 3V CR2430 (unmontiert geliefert)
- ④ Deckel des Batteriefachs
- ⑤ Konfigurations-Taster und-LED

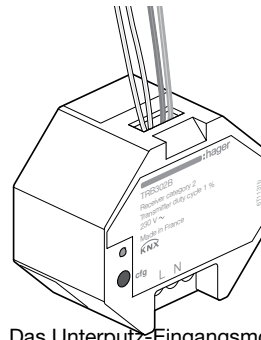
Funktionen

- 2 voneinander unabhängige Kanäle
- Stromversorgung : Batterie

Funktionsweise der LED ⑤ :

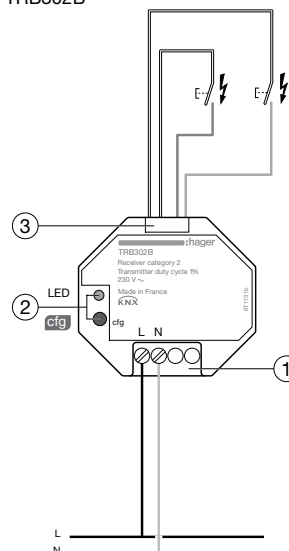
- Die LED blinkt nach der Betätigung 1 Sekunde lang: Das Gerät ist nicht konfiguriert.
- Die LED blinkt nach der Betätigung 100 ms lang: Eingang konfiguriert, Steuerbefehl gesendet.
- Die LED blinkt nach der Betätigung 1 Sekunde lang schnell: Batterie schwach.
- Die LED bleibt ausgeschaltet: Batterieladezustand zu schwach.

Die genauen Funktionen dieses Gerätes hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.



Das Unterputz-Eingangsmodule TRB302B ist ein netzstrombetriebener Funksender. Es dient als Schnittstelle zwischen spannungsfreien Kontakten und dem KNX-Bus. Auf diese Weise können beispielsweise Taster, Schalter oder Kontakte von herkömmlichen Automationsabläufen in die Kommunikation eingebunden werden.

TRB302B



Legende

- ① Anschlussklemmen 230 V
- ② Konfigurations-Taster und -LED cfg
- ③ Steckverbinder mit Anschlussdrähten für die Eingänge (Länge: 20 cm)

Funktionen

- 2 voneinander unabhängige Kanäle
- Versorgungsspannung 230 V

Funktionsweise der LED ② :

- Die LED blinkt nach der Betätigung 1 Sekunde lang: Das Gerät ist nicht konfiguriert.
 - Die LED blinkt nach der Betätigung 100 ms lang: Eingang konfiguriert, Steuerbefehl gesendet.
- Die genauen Funktionen dieses Gerätes hängen von der jeweiligen Parametereinstellungen ab.

Anschluss, Test, Inbetriebnahme

In Verbund mit einem Taster oder einem Schalter werden die Module TRM702A oder TRB302B in eine Unterputzdose, Durchmesser 60 mm eingebaut. Die Tiefe hängt von der jeweiligen eingesetzten Gerätausstattung ab. Die Länge der Zuleitung darf 10 m nicht überschreiten. Nicht verwendete Drähte sind zu isolieren.

Konfiguration über KNX easy (E-Mode) oder KNX system (ETS, S-Mode)

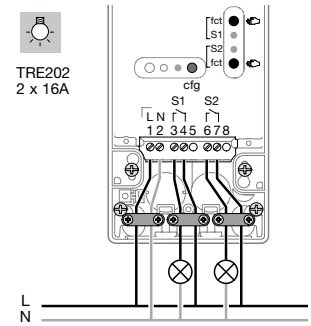
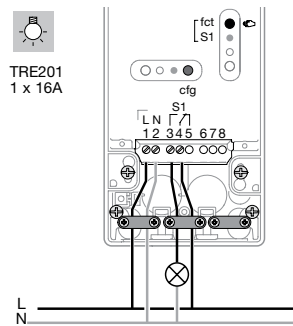
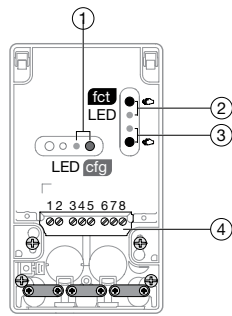
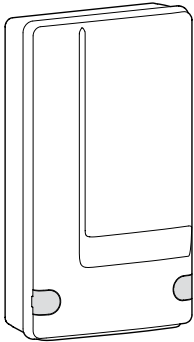
Taste cfg in der Lernphase des easy Inbetriebnahme-Tools oder zur Adressierung mittels TR131 in der ETS-Software drücken.

! Um den Konfigurationsmodus zu ändern, ist das Gerät immer zuerst auf "Werkseinstellungen" zurückzusetzen.

Funk KNX UP Eingang 2-fach, 230 V -Versorgung (TRB302B)

	TRM702A	TRB302B
Versorgungsspannung	3 V CR 2430	230 V~ 50/60 Hz +10/-15%
Annähernde Lebensdauer der Batterie	5 Jahre	-
Sendefrequenz	868,3 MHz	
Abmessungen (H x B x T)	41 x 39,5 x 11 mm	Ø 53 x 27 mm
Leitungslänge	max. 10 m	
Minimale Schliessdauer	50 ms	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +45 °C	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C	
Normen	EN 60669-2-1 EN 301489-3 EN 300220-2 EN 50491-3 EN 50428	

Funk KNX AP-Ausgänge, IP55, 10 A (TRE201, TRE202)



Die Geräte TRE201 und TRE202 sind netzstrombetriebener Funkempfänger. Sie schalten jeweils 1 oder 2 elektrische Lasten (Ein/Aus). Sie lassen sich über Funk-sender (Taster, Fernbedienungen usw.) ansteuern.

Legende

- ① Konfigurations-Taster und -LED cfg
- ② ③ Funktions-Taster und -LED fct der Ausgänge S1 und S2
- ④ Anschlussklemmenleiste

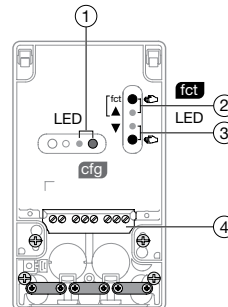
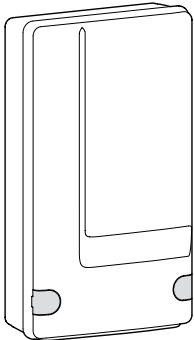
Funktionen

- 1 oder 2 voneinander unabhängige, über KNX-Funk-Sensoren angesteuerte Kanäle
- 1 oder 2 potentialfreie Kontakte 10 A 230 V~ AC1

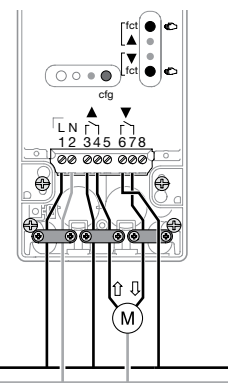
Im Betrieb

- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung über die Taster ② und ③ gegeben
 - Zustandsanzeige der Ausgänge an den LEDs ② und ③ (rot leuchtend = Relais geschlossen)
- Die genauen Funktionen dieser Geräte hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

Funk KNX AP-Jalousieausgang 1-fach, IP55, 10 A (TRE221)



TRE221



Das Gerät TRE221 ist ein netzstrombetriebener Funkempfänger. Es dient zum Ansteuern von Geräten wie Jalousien, Markisen, Rollläden, usw. Dieses Gerät lässt sich über Funk-sender (Taster, Fernbedienungen usw.) ansteuern.

Legende

- ① Konfigurations-Taster und -LED cfg
- ② ③ Funktions-Taster und -LED fct des Aufwärts- ▲ und des Abwärts- ▼ Ausgangs
- ④ Anschlussklemmenleiste

Funktionen

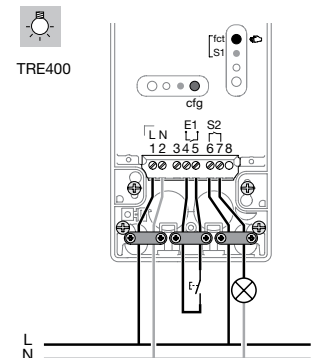
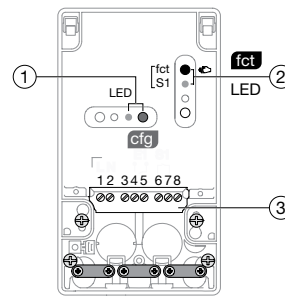
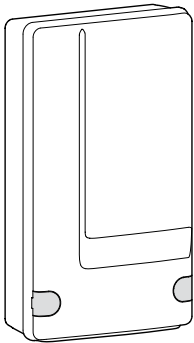
- 1 Kanal für Rollläden/Jalousie, Ansteuerung über KNX-Funk-Sensor
- 2 potentialfreie Kontakte 10 A 230 V~ AC1

Im Betrieb

- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung Aufwärts-/ Abwärtsbewegung über die Taster ② und ③ gegeben
- Anzeige des Ausgangszustandes über die LED ② und ③ (rot leuchtend = Relais geschlossen)

Die genauen Funktionen dieses Gerätes hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

Funk KNX AP-Kombigerät 1 Eingang + 1 Ausgang (TRE400)



Das Gerät TRE400 ist ein netzstrombetriebener Funksender/-empfänger.

- Ein Eingang zum Anschluss eines Tasters, eines Schalters oder eines sonstigen Automations-Kontakts
- Ein Relaisausgang zwecks Schaltung einer elektrischen Last (EIN/AUS)
- Vorkonfiguration: Taster EIN/AUS

Dieses Gerät lässt sich über Funksender (Taster, Fernbedienungen usw.) ansteuern.

Der an das Gerät angeschlossene Eingang kann den lokalen Ausgang oder weitere/andere Funkausgänge steuern.

Legende

- ① Konfigurations-Taster und -LED cfg
- ② Funktions-Taster und -LED fct des Ausgangs S1
- ③ Anschlussklemmenleiste:
 - L: Aussenleiter 230 V~
 - N: Neutralleiter
 - Klemmen 4 + 5: Eingang zum Anschluss eines potentialfreien externen Kontakts
 - Klemmen 6 + 7: Relaisausgang 10 A AC1

Funktionen

1 oder 2 voneinander unabhängige, über KNX-Funk-Sensoren angesteuerte Kanäle
1 oder 2 potentialfreie Kontakte
10 A 230 V~ AC1

Im Betrieb

- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung über Taster fct gegeben
- Anzeige des Ausgangszustandes über die LED fct (rot leuchtend = Relais geschlossen)

Die genauen Funktionen dieses Gerätes hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

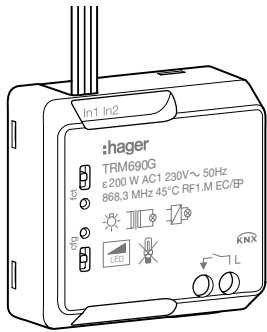
Werkseinstellungen

In der Grundeinstellung (default-Einstellung) ist der Eingang für den Anschluss eines Tasters und zur Steuerung des lokalen Ausgangs als Treppenlichtschaltung (mit Abschaltverzögerung) konfiguriert.

Technische Daten

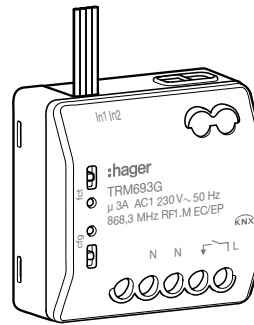
	TRE201	TRE202	TRE221	TRE400
Versorgungsspannung	230 V~+10 %-15 %			
Sendefrequenz	-		868,3 MHz	
Abmessungen (H x B x T)	150 x 85 x 35 mm			
Verzögerungszeit bei 2 entgegengesetzten Richtungen	-		600 ms	-
Schutzart	IP55			
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C			
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C			
max. Leitungslänge E1	-			3 m
Normen	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428		EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428	

Funk KNX UP-Schaltausgang, Netzstromgespeisen, ohne Neutralleiteranschluss (TRM690G)

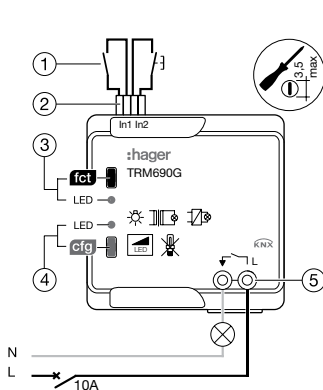


Der TRM690G ist ein 2-Draht Funksender/- empfänger, der in Serie mit der 230 V Last gespeist wird. Er ermöglicht die Ansteuerung von Glühlampen, Niederspannungs- und Kleinspannungs-Halogenlampen und dimmbaren LEDs.

Funk KNX UP-Schaltausgang, Netzstromgespeisen, mit Neutralleiteranschluss (TRM693G)



Das Produkt TRM693G ist ein Funksender/- empfänger, der vom Netzstrom gespeist wird. Er ist besonders gut für die EIN/AUS-Steuerung von Beleuchtungskreisen mit 230 V geeignet.



Legende

- ① 1Taster oder Standard-Schalter
- ② Anschlussleiter der 2 Eingänge für Schalter oder Taster
- ③ Funktions-Taster und -LED **fct** des Ausgangs
- ④ Konfigurations-Taster und -LED **ctg**
- ⑤ Anschlussklemmenleiste :
 - L : Phase 230 V~
 - ▼ : 230 V-Ausgang

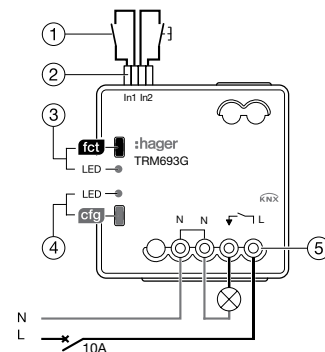
Im Betrieb

- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung über Taster fct gegeben.
- Anzeige des Ausgangszustandes über die LED fct (rot leuchtend = Relais geschlossen)

Die genauen Funktionen dieser Geräte hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

Hinweis:

Kompaktleuchtstofflampen und nicht dimmbare LEDs sind nicht mit diesem Produkt kompatibel.



Legende

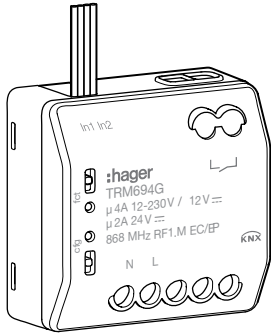
- ① Taster oder Standard-Schalter
- ② Anschlussleiter der 2 Eingänge für Schalter oder Taster
- ③ Funktions-Taster und -LED **fct** des Ausgangs
- ④ Konfigurations-Taster und -LED **ctg**
- ⑤ Anschlussklemmenleiste :
 - L : Aussenleiter 230 V~
 - N : Neutralleiter
 - ▼ : Ausgang 230 V-Kontakt

Im Betrieb

- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung über Taster fct gegeben.
- Anzeige des Ausgangszustandes über die LED fct (rot leuchtend = Relais geschlossen)

Die genauen Funktionen dieser Geräte hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

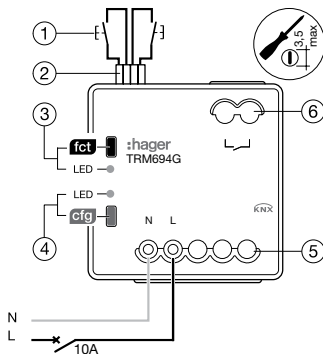
Funk KNX UP-Schaltausgang, Netzstromgespeisen, potentialfreier Ausgang (TRM694G)



Das Produkt TRM694G ist ein Funksender/-empfänger, der vom Netzstrom gespeist wird.

Er besitzt:

- 2 Eingänge für den Anschluss von Tastern, Schaltern oder anderen Kontakten von Automaten, einen potentialfreien Ausgang zur Ein/Aus-Steuerung elektrischer Lasten. Die belegten Eingänge des Produkts sind frei programmierbar. Sie können den lokalen Ausgang oder andere Ausgänge steuern. Dieses Produkt kann auch impulsweise einen Kontakt einer Automatik ansteuern, um ein Garagentor oder einen elektrischen Türöffner zu öffnen bzw. zu schließen. Dazu als Betätigungstyp auswählen:
- entweder die Zeitschalterfunktion (siehe Tabelle der auf 400 ms bis 8 min einstellbaren Impulsdauern).
Achtung: der Druck auf der Befehlstaster muss kürzer als 1 Sekunde sein)
- oder die Schalterfunktion, die Impulsdauer ist gleich der Dauer des Drucks auf den an den Eingang - angeschlossenen Befehlstaster.



Legende

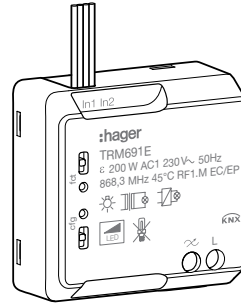
- 1 Taster oder Standard-Schalter
- 2 Anschlussleiter der 2 Eingänge für Schalter oder Taster
- 3 Funktions-Taster und -LED **fct** des Ausgangs
- 4 Konfigurations-Taster und -LED **cfg**
- 5 Anschlussklemmenleiste :
 - L : Phase 230 V~
 - ▼ : 230 V-Ausgang
- 6 Potentialfreier Ausgang, kompatibel mit Schutzkleinspannung (SELV)

Im Betrieb

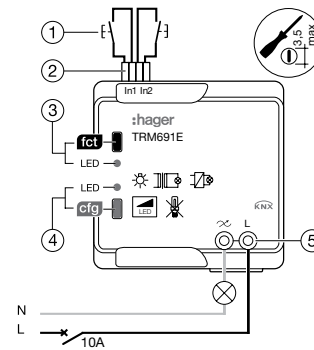
- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung über Taster fct gegeben.
- Anzeige des Ausgangszustandes über die LED fct (rot leuchtend = Relais geschlossen)

Die genauen Funktionen dieser Geräte hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

Funk KNX UP-Dimmer (TRM691E)



Das Produkt TRM691E ist ein Funksender/-empfänger, der in Serie mit der Last gespeist wird. Er ermöglicht das Dimmen von Glühlampen, Niederspannungs- und Kleinspannungs-Halogenlampen und dimmbaren LEDs.



Legende

- 1 Taster oder Standard-Schalter
- 2 Anschlussleiter der 2 Eingang für Schalter oder Taster
- 3 Funktions-Taster und -LED **fct** des Ausgangs
- 4 Konfigurations-Taster und -LED **cfg**
- 5 Anschlussklemmenleiste :
 - L : Phase 230 V~
 - ∞ : Dimmer-Ausgang

Funktionen

- 1 Kanal, Ansteuerung über KNX-Funk-Sensor
- Automatische Lasterkennung

Im Betrieb

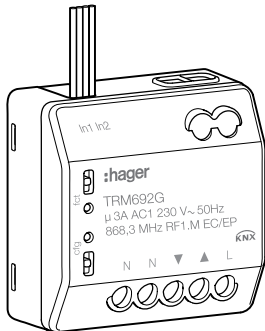
- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung über Taster fct gegeben.
- Anzeige des Ausgangszustandes über die LED fct (rot leuchtend = Relais geschlossen)

Die genauen Funktionen dieser Geräte hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

Technische Daten

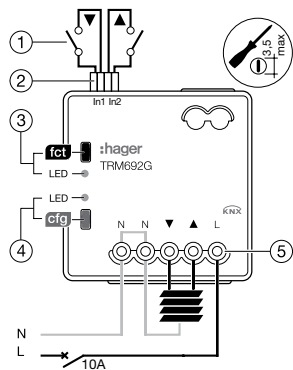
	TRM690G	TRM693G	TRN694G	TRM691E	TRM692G
Versorgungsspannung	230 V ~ +10% - 15% 50 Hz				
Sendefrequenz	868,3 MHz				
Verlustleistung	-	0.15 W	0.15 W	-	
Schaltleistung					
Glühlampen	10 bis 200 W	500 W	600 W	10 bis 200 W	-
230V Halogenlampen	10 bis 200 W	500 W	600 W	10 bis 200 W	-
NV-Halogenlampen mit KTR	10 bis 175 VA	250 VA	600 VA	10 bis 175 VA	-
NV-Halogenlampen mit ETR	10 bis 175 VA	250 VA	600 VA	10 bis 175 VA	-
Leuchtstofflampen	-	150 W	40 W	-	-
Sparlampen	3 – 50 W	150 W	40 W	3 – 50 W	-
LED	3 – 50 W	150 W	40 W	3 – 50 W	-
Induktive Lasten	-	3 A cos ϕ 0.6	4 A cos ϕ 0.6	-	-
Verzögerungszeit bei 2 entgegengesetzten Richtungen	-	-	-	-	600 ms
Leitungslänge max.	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Minimale Schliessdauer	-	-	-	50 ms	50 ms
Abmessungen (H x B x T)	40 x 40 x 18 mm	40 x 40 x 20 mm	40 x 40 x 20 mm	40 x 40 x 18 mm	40 x 40 x 20 mm
Schutzart	IP20				
Betriebstemperatur	-15 °C bis +45°C	-10 °C bis +50°C	-10 °C bis +50°C	-15 °C bis +45°C	-10 °C bis +50°C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70°C	-25 °C bis +70°C	-25 °C bis +70°C	-25 °C bis +70°C	-25 °C bis +70°C
Normen	EN 60669-2-1/ EN 301489-3/ EN 300220-2/ EN 50491-3/ EN 50428				

Funk KNX UP-Jalousieausgang (TRM692G)



Das Produkt TRM692G ist ein Funksender/-empfänger, der vom Netzstrom gespeist wird. Er besitzt:

- 2 Eingänge zum Anschluss von Schaltern oder Tastern.
- Einen Ausgang zur Ansteuerung eines Motors eines Rollladens, einer Markise mit Plane oder einer Jalousie mit Lamellen.



Legende

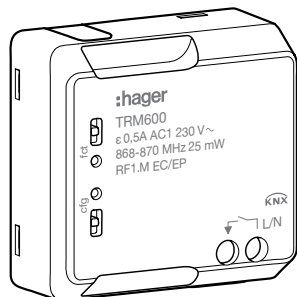
- ① Taster oder Standard-Schalter
- ② Anschlussleiter der 2 Eingänge für Schalter oder Taster
- ③ Funktions-Taster und -LED **fct** des Ausgangs
- ④ Konfigurations-Taster und -LED **ctg**
- ⑤ Anschlussklemmenleiste :
 - L : Aussenleiter 230 V~
 - N : Neutraleiter
 - ▼ : Ausgang 230 V-Kontakt

Im Betrieb

- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung über Tasters **fct** gegeben.
 - langer Tastendruck = Auf
 - langer Tastendruck = Stopp
 - langer Tastendruck = Ab
 - kurzer Tastendruck = Stopp
- Anzeige des Ausgangszustandes über die LED **fct** (rot leuchtend = Ausgang gerade in Betrieb).

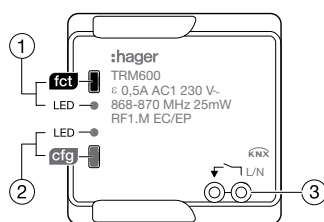
Die genauen Funktionen dieses Gerätes hängen von der jeweiligen Konfiguration und den jeweiligen Parametereinstellungen ab.

Funk KNX UP-Binäreingang für Tasterschaltungen (TRM600)



Das TRM600 ist ein Funkempfänger mit einer Funktion, der nur kalibrierte Impulse liefert, die das Drücken einer Drucktaste simulieren. Er steuert einen Fernschalter oder einen vorhandenen Timer mit einer 230-V-Stromversorgung. Er ist speziell für diese Anwendung konzipiert und wird in einem bündig montierten Kasten hinter einer der Drucktasten des zu steuernden Stromkreises platziert. Er ist parallel mit der Drucktaste verbunden und verbraucht ebenso viel wie eine Neonanzeige einer Drucktaste. Der TRM600 selbst wird durch Funksender gesteuert (Drucktasten oder Fernbedienungen). Bei jedem empfangenen Befehl schliesst sich der Ausgangskontakt 200 ms lang, um den fraglichen Fernschalter oder Timer zu steuern.

Gebäude-
systemtechnik
Technik



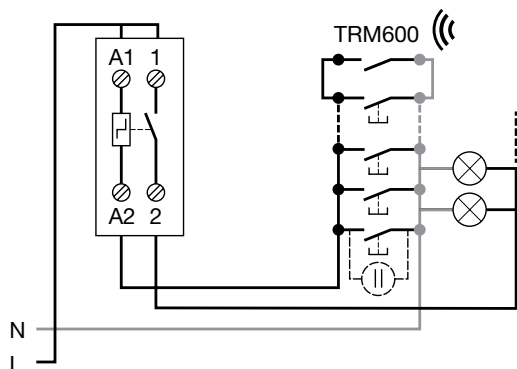
- Legende**
- ① Drucktaste und Funktions-LED
 - fct** des Ausgangs
 - ② Drucktaste und Konfigurations-LED **cfg**
 - ③ Klemmleiste

Im Betrieb

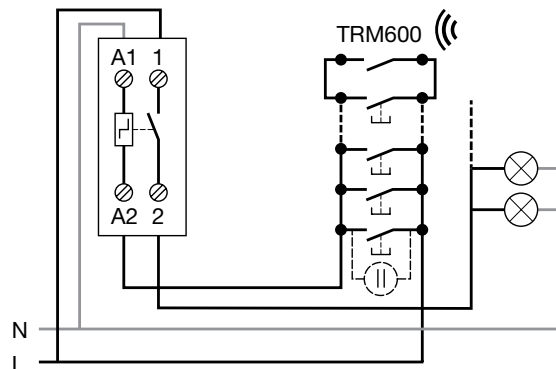
- Möglichkeit zur manuellen Ansteuerung: jedes Drücken der fct Drucktaste = 1 Steuerimpuls
- Anzeige des Ausgangsstatus der fct-LED:
 - 1 einzelnes rotes Blinken entspricht 1 Impuls von 200 ms.

Anschluss

3 Drähte



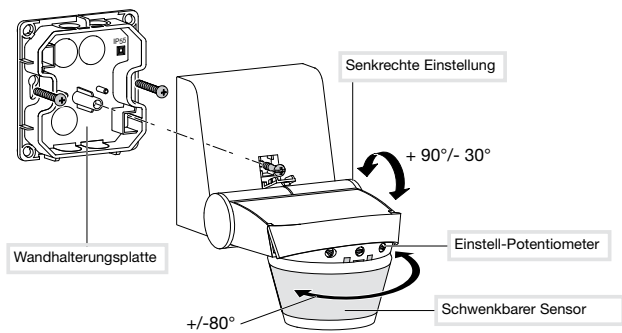
4 Drähte



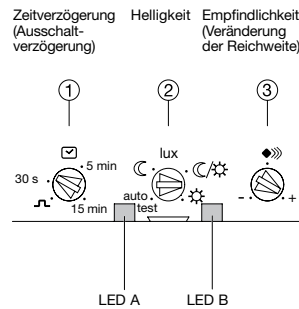
Technische Daten

	TRM600
Versorgungsspannung	230 V ~ +10% - 15% 50 Hz
Sendefrequenz	868,3 MHz
Verlustleistung	0.15 W
Maximaler Schaltstrom	0.5 A
Abmessungen (H x B x T)	40 x 40 x 18 mm
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	-15 °C bis +45°C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70°C

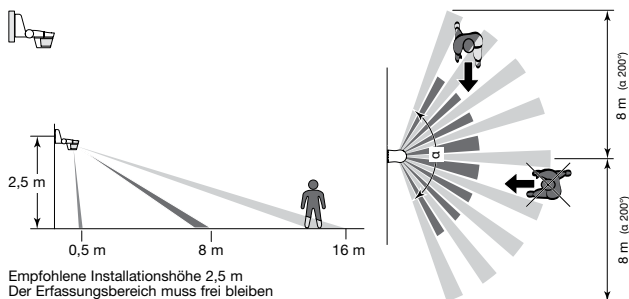
Beschreibung



Einstellungen



Überwachungsbereich



Beschreibung des Gerätes und seiner Funktionen

Dieser Melder ermöglicht die Funk-Ansteuerung eines oder mehrerer Empfänger, wenn eine Bewegung in seinem Überwachungsbereich gemeldet wird und die eingestellte Helligkeitsschwelle unterschritten ist. Das Gerät kann in zwei unterschiedlichen Konfigurationsmodi eingesetzt werden: Ein Melder steuert den/die Empfänger an; mehrere Sender steuern den/die Empfänger an.

Betrieb

Der Empfänger wird angesteuert, sobald die mittels Potentiometer ② vorgegebene Helligkeit nicht mehr ausreicht und eine Bewegung gemeldet wird. Die Ausschaltverzögerung wird nach jeder Meldung erneut ausgelöst.

2 Betriebsarten stehen zur Auswahl:

- Ein Melder steuert den/die Empfänger an: Liegt eine Bewegungsmeldung vor, bleibt der Empfänger über die am Potentiometer ① vorgegebene Dauer aktiv. Bevor Sie mit der Konfiguration beginnen, stellen Sie die gewünschte Abschaltverzögerung am Potentiometer ① ein. Befolgen Sie das in der mit dem Empfänger mitgelieferten Konfigurationsanleitung beschriebene Verfahren und wählen Sie die Funktion "Treppenlichtschaltung".
- Mehrere Melder steuern den/die Empfänger an: Liegt eine Bewegungsmeldung vor, bleibt der Empfänger über die am Empfänger im Zuge der Konfiguration vorgegebene Dauer aktiv. Bevor Sie mit der Konfiguration beginnen, stellen Sie das Potentiometer ① auf die Position "Impuls" . Befolgen Sie das in der mit dem Empfänger mitgelieferten Konfigurationsanleitung beschriebene Verfahren und wählen Sie die Funktion "Zeitschaltbetrieb". Wenn die LED A im Zuge der Konfiguration schnell blinkt, ist die Stellung des Potentiometers ① nicht mit der gewählten Funktion kompatibel. Sollte die LED B zu Beginn der Konfiguration schnell blinken oder wenn nichts passiert, überprüfen Sie, ob die Batterien ordnungsgemäß eingelegt sind oder wechseln Sie die Batterien bei Bedarf aus.

Konfiguration (Taste cfg)

Diese Melder lassen sich auf 3 unterschiedliche Arten konfigurieren:

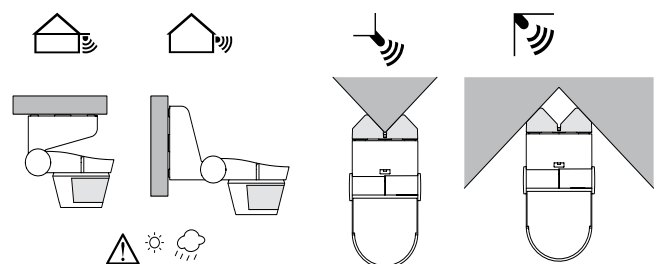
- quicklink: Konfiguration ohne Werkzeug (mit Hilfe der Tasten und LEDs der Geräte), siehe die mit dem Gerät mitgelieferte Anleitung Nr. 6T7952.
- KNX easy: Beschreibung der Gerätefunktionen beim Hersteller erhältlich.
- ETS via TR131: Datenbank und Beschreibung der Anwendungssoftware beim Hersteller erhältlich.

Konfiguration mittels KNX easy (E-Mode) oder KNX system (ETS, S-Mode) Gerät durch Betätigung der Taste cfg in der Lernphase des KNX easy Inbetriebnahme-Tools oder zur Adressierung mittels TR131A in der ETS-Software in den Konfigurationsmodus versetzen.

Test und Erfassungsbereich

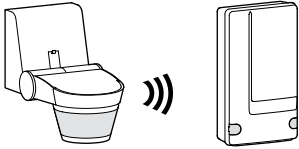
Potentiometer ② in die Betriebsart Test setzen. Der Betriebsmodus Test wird 3 Minuten lang aktiviert. In dieser Betriebsart wird die Helligkeit nicht berücksichtigt. Jede gemeldete Bewegung löst die LED A 2 Sekunden lang aus (diese leuchtet auf). Der dazugehörige Empfänger wird nicht angesteuert. Findet 3 Minuten lang kein Meldevorgang statt, kehrt das Gerät in den Automatikbetrieb zurück. Begrenzung des Meldebereichs: Sie können den Meldebereich anhand der mitgelieferten Blenden oder durch Neigen des Melderkopfs begrenzen.

! Auf den Testmodus kann erst zugegriffen werden, wenn das Gerät konfiguriert wurde.

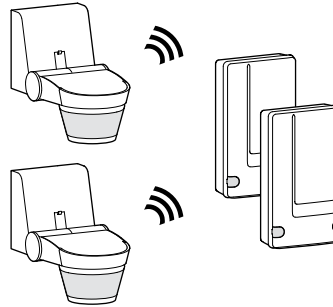


Beschreibung des Kits

Beide Geräte sind werkseitig miteinander vorkonfiguriert. Die einzigen notwendigen Einstellungen betreffen die Abschaltverzögerung, die Helligkeit und den Erfassungsbereich (siehe Bedienungsanleitung des Melders). Diese Anlage kann durch zusätzliche Geräte ergänzt werden.



- Taste fct am Empfänger betätigen, bis die LED blinkt. Warten Sie ab, bis das Blinken erlischt.
- Betätigen Sie erneut die Taste cfg am Melder, um die Konfiguration zu beenden.



Zusätzlichen Empfänger in die Anlage einbinden

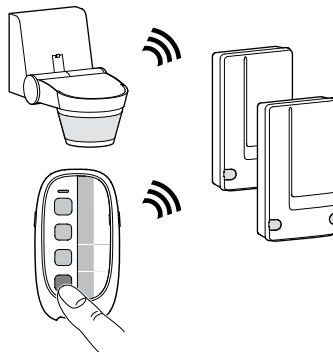
- Betätigen Sie die Taste cfg am Melder: die LED cfg leuchtet an sämtlichen Empfängern auf.
- Betätigen Sie die Taste cfg am Empfänger, den Sie hinzufügen wollen, und anschliessend die Taste fct am Empfänger, bis die LED blinkt. Warten Sie ab, bis das Blinken erlischt.
- Betätigen Sie erneut die Taste cfg am Melder, um die Konfiguration zu beenden.



Zusätzlichen Sender in die Anlage einbinden

Die Produkte müssen neu konfiguriert werden:

- Potentiometer ① des Melders auf die Position --- stellen und Taste cfg des Melders betätigen.
- Funktion "Zeitschaltbetrieb" am Empfänger mit Hilfe der Taste fct auswählen und die gewünschte Abschaltverzögerung auswählen (siehe Bedienungsanleitung des Empfängers).
- Funktion am Empfänger bestätigen, dann die Taste cfg des Melders betätigen.
- Zweiten Sender gemäss Bedienungsanleitung des Senders konfigurieren.

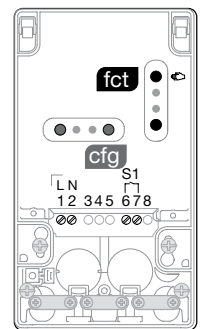
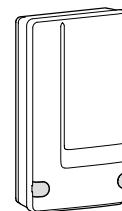
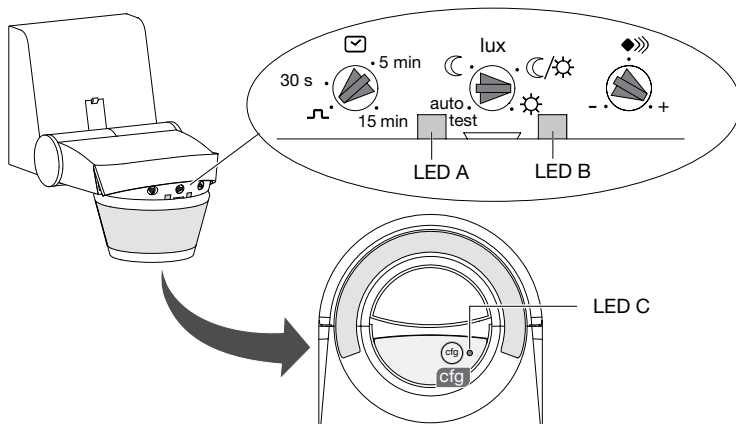


Zusätzlichen Melder in die Anlage einbinden

Wenn mehrere Melder denselben/dieselben Empfänger ansteuern, müssen die Produkte neu konfiguriert werden:

- Potentiometer ① an beiden Meldern auf die Position --- stellen.
- Taste cfg des im Kit mitgelieferten Melders betätigen.
- Funktion "Zeitschaltbetrieb" am Empfänger mit Hilfe der Taste fct auswählen und die gewünschte Abschaltverzögerung auswählen (siehe Bedienungsanleitung des Empfängers).
- Funktion am Empfänger bestätigen, dann die Taste cfg des im Set mitgelieferten Melders betätigen.
- Taste cfg des zweiten Melders betätigen, danach die Taste cfg des Empfängers. Die Funktion Zeitschaltbetrieb wird automatisch ausgewählt.

! Wenn Sie eines der beiden Geräte auf Werkseinstellungen zurücksetzen, geht die werkseitige Konfiguration verloren. In diesem Fall sind beide Geräte neu zu konfigurieren.



TRBxxx, TRExxx, TRC270D

Einstellungen

Diese Empfänger lassen sich auf 3 unterschiedliche Arten konfigurieren:

- quicklink: Konfiguration ohne Werkzeug, siehe Anleitung 6T7952 (mit den Funkempfängern mitgeliefert).
- KNX easy: Beschreibung der Gerätefunktionen beim Hersteller erhältlich.
- ETS oder > via TR131A : Datenbank und Beschreibung der Anwendungssoftware beim Hersteller erhältlich.

! Um den Konfigurationsmodus zu ändern, ist das Gerät immer zuerst auf "Werkseinstellungen" zurückzusetzen.

TRC270D, TRE201, TRE202, TRE221, TRE400

Verstärkerfunktion (Repeater)

Diese Funktion erhöht die Funkreichweite des Systems dank Sendeverstärkung (Weitersendung) der vom Gerät empfangenen Meldungen. Sie ist defaultmässig deaktiviert, kann aber durch eine Betätigung (>2 Sek.) der Taste cfg beim Einschalten des Geräts aktiviert/deaktiviert werden. Ein Aufblitzen der LED cfg bei Einschaltung des Geräts besagt, dass die Funktion aktiv ist.

Rücksetzen eines Geräts auf Werkseinstellungen

Taste cfg drücken und gedrückt halten, bis die LED cfg blinkt (>10 Sekunden), dann loslassen. Die Rücksetzung auf Werkseinstellungen wird durch das Erlöschen der LED cfg angezeigt. Bei dieser Operation wird die komplette Konfiguration des Geräts gelöscht, unabhängig vom Konfigurationsmodus.

Wurde das Gerät über KNX easy oder ETS konfiguriert, sollte die Rücksetzung auf Werkseinstellungen vorzugsweise über KNX easy oder ETS erfolgen, um das Gerät aus dem aktuellen Projekt zu beseitigen. Nach dem Einschalten oder einer Rücksetzung auf Werkseinstellungen ist eine Wartezeit von 15 Sekunden abzuwarten, bevor eine neue Konfiguration vorgenommen werden kann.

Grenze des Systems

Ein Gerät kann maximal mit 20 weiteren Geräten verbunden werden.

Fehlermeldung

Ein sehr schnelles Blinken der LED cfg zeigt einen Fehler oder eine inkompatible Verbindung an (z. B. Gruppensteuerung mit einer Mischung aus Beleuchtungs- und Jalousie-Befehlen).

KNX-Standard

Alle Produkte – verdrahtete TP Geräte und Funkgeräte – basieren auf dem KNX-Standard. Dieser Standard vereint die Bereiche Endkundengerät, elektrotechnische Komponenten sowie Systeme der Heizungs-Klima-Lüftungssteuerung. Somit ermöglicht der KNX-Standard die Zusammenführung dieser Gewerke.

KNX ist ein Installationssystem zur flexiblen und komfortablen Steuerung von Beleuchtung, Jalousien/Röllladen und Einzelraum-Temperaturregelung. Das System bietet einfache Lösungen für komplexe Installationsanforderungen, die mit einer konventionellen Installation nur schwer zu realisieren sind.

Hauptunterschied zur konventionellen Neubau-Installation ist:

- die zu schaltenden Leitungen für z.B. Beleuchtung, Jalousie, schaltbare Steckdosen usw. werden in die Verteilung/Unterverteilung gelegt.
- die 230 V-Steuerleitungen für Schalter entfallen, d.h. es werden keine Einzeladern pro Schaltkreis benötigt. Hierfür wird eine Leitung

(Buskabel 2 x 2 x 0,8 z.B. EIB-Y (ST)) als offener Ring oder sternförmig an die Schalter verlegt.

Somit sind flexible Festlegungen der Schaltfunktionen in der Bauphase und auch nach dem Einzug ohne zusätzlichen Verdrahtungs-/Installationsaufwand möglich. Der Installationsaufwand einer KNX TP/KNX RF-Installation ist, unabhängig von den zu realisierenden Funktionen, prinzipiell immer gleich. Der Planungsaufwand wird vermindert – die Kundenanforderungen können flexibel umgesetzt werden.

Die Spannungsversorgung versorgt die TP-Ein-Ausgangsgeräte mit der Systemspannung SELV 30 V. Die Funk-Produkte werden per Batterie oder 230 V-Netz versorgt. Die Eingangsgeräte dienen z.B. zur Aufnahme und Übertragung der Schaltbefehle. Die Ausgangsgeräte zur Umsetzung der Schaltbefehle z.B. Licht dimmen, Jalousie AUF/AB etc. Dies können sowohl Modulargeräte für Verteilereinbau als auch dezentrale Geräte zum Einbau z.B. in die Schalterdose sein. Zum Bedienen werden, wie gewohnt, handelsübliche Taster oder kallysto Multifunktionstaster KNX verwendet.

3 verschiedene Inbetriebnahme Modi:

Name	quicklink (E-Mode)	KNX easy (E-Mode)	KNX system (S-Mode)
Standard			
Beschreibung	Drahtloses Bus-System zur Inbetriebnahme durch den Elektroinstallateur.	Drahtgebundenes und/oder Drahtloses Bus-System für intelligente Gebäude zur Inbetriebnahme durch den Elektroinstallateur.	Drahtgebundenes und/oder Drahtloses Bus-System für intelligente Gebäude zur Inbetriebnahme durch den Systemintegrator.
Einsatzgebiet	<ul style="list-style-type: none"> • Modernisierungen • Umbauten • Sanierungen • Erweiterungen • Kleinsysteme 	<ul style="list-style-type: none"> • Smart-Home • Eigentumswohnungen • Villen • Sporthallen • Museen und Verkaufsräume • Hotels und Restaurants • Gewerbe und öffentliche Baute 	<ul style="list-style-type: none"> • Grössere Wohn- und Zweckbauten
Inbetriebnahme	 quicklink Inbetriebnahme mit quicklink (E-Mode; Push-Button-Technologie), KNX easy oder ETS	 easy Inbetriebnahme mit KNX easy (E-Mode Inbetriebnahme-Tool) oder ETS	 system Inbetriebnahme mit ETS (Computer mit ETS-Software)
Vernetzungsgrad	Mittel	Hoch	Sehr hoch
Anzahl Geräte pro Anlage	Bis 30 Produkte	254 Produkte	Bis 57 600 Produkte
Besonderheiten / Funktionalität	<ul style="list-style-type: none"> • Grund-, Gruppen-, Zwang- und Szenenfunktionen • werkzeugloser Konfigurationsmodus • Szene über langen Tastendruck abspeicherbar • Installation ohne Konfigurations-Tool • Die Konfiguration geschieht direkt am Gerät • Konfiguration auch mit KNX easy oder ETS möglich • KNX-Standard ermöglicht Vernetzung mit anderen Geräten und Gewerken • keine Schulung erforderlich 	<ul style="list-style-type: none"> • Grund- Gruppen-, Szenen, Zwang- und Expertenfunktionen • Portable Inbetriebnahme • Projektdaten TJAS671 oder TJAS471 speicherbar • Vielfältige Funktionen • Szene über langen Tastendruck abspeicherbar • Einfache Verknüpfung der Funktionen mittels intuitiver Bedienoberfläche • Einfache und schnelle Erstellung der domovea-Visualisierung TJAS671 oder TJAS471 • KNX-Standard ermöglicht Vernetzung mit anderen Geräten und Gewerken • Schulung empfohlen 	<ul style="list-style-type: none"> • Grund- Gruppen-, Zwang- und Szenenfunktionen • Zusätzliche einstellbare Parameter ermöglichen vielfältige Funktionen • Einsatz von Software ETS notwendig • KNX-Standard ermöglicht Vernetzung mit anderen Geräten und Gewerken • Eine Woche Grund-Schulung notwendig für Basiswissen
Systemgrenzen	<ul style="list-style-type: none"> • Ein Gerät kann mit maximal 20 weiteren Geräten verbunden werden. • 2 Szenen pro Kanal 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Szenen pro Kanal • 254 Geräte • Über 50 Funktionen wählbar 	<ul style="list-style-type: none"> • 64 Szenen pro Kanal • 255 Gruppenadressen pro Gerät • Vielfältige Funktionen und Parameter wählbar
Lasten / Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> • Licht • Last • Jalousie • Bewegung 	<ul style="list-style-type: none"> • Licht • Last • Jalousie • Heizung • Zeit und Dämmerung • Wetterstation • Präsenz & Bewegung • Bedienung & Anzeige 	<ul style="list-style-type: none"> • Licht • Last • Jalousie • Heizung / Kühlung • Zeit und Dämmerung • Wetterstation • Witterungsgeführt • Präsenz & Bewegung • Bedienung & Anzeige • Stromerkennung • Zähler (Impuls, Stromverbrauch)

Gebäude-systemtechnik Technik

Systemaufbau KNX

Jede Anlage besteht aus Eingangsgeräten und Ausgangsgeräten.
Die Verdrahtung/Verbindung dieser Geräte erfolgt: über das Buskabel (2 x 2 x 0,8) – auch Twisted Pair (TP) Leitung genannt oder über Funk "Radio Frequency RF" (reservierte Frequenz 868.3 MHz).

Folgende Möglichkeiten im System sind realisierbar:

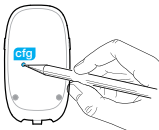
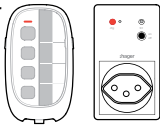


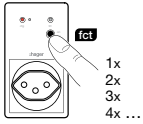
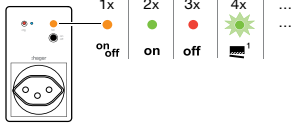
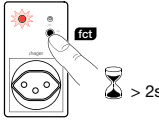
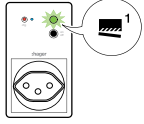
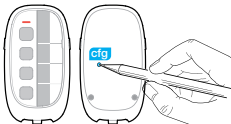
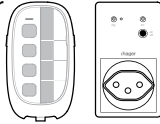
- 1. KNX TP Installationen:**
Aufbau mit ausschliesslich verdrahteten Produkten (TP)
- 2. KNX RF Installationen:**
Aufbau mit ausschliesslich Funk-Produkten (RF)
- 3. KNX gemischte Installationen:**
Aufbau mit verdrahteten und Funk-Produkten (TP+RF)

Inbetriebnahme mit quicklink; E-Mode

Bei den quicklink-Produkten handelt es sich ausschliesslich um RF-Produkte. All diese quicklink-Produkte lassen sich mittels Push-Button-Mode in 5 einfachen Schritten programmieren. Für die Inbetriebnahme mittels Push-Button-Mode werden keine spezifischen Geräte in Anforderung gestellt.

Systembeschreibung quicklink (E-Mode)

Konfiguration einer Funktion (5 Schritte)

Vorgang	Auswirkung
<p>1 Funktion konfigurieren Kurze Betätigung der Taste cfg des Senders.</p> 	<p>Die LEDs cfg sämtlicher Empfänger und des Senders leuchten auf.</p> 
<p>2 Sender konfigurieren Kurze Betätigung der zu konfigurierenden Taste des Senders</p> 	<p>Die LED cfg des Senders blinkt 1 Sekunde lang.</p> 
<p>3 Funktion auswählen Funktion durch mehrere kurze Betätigungen der Taste fct des Empfängers auswählen.</p> 	<p>Durchblättern der Funktionen; diese werden durch die Farbe der LED fct am Empfänger angezeigt (siehe Liste auf Seite 339).</p> 
<p>4 Funktion bestätigen Längere Betätigung (> 2 Sekunden) der Taste fct des Empfängers, bis die LED cfg blinkt.</p> 	<p>Die durch die Farbe der LED fct angezeigte Funktion wird bestätigt.</p> 
<p>5 Konfiguration bestätigen Kurze Betätigung der Taste cfg des Senders.</p> 	<p>Die LEDs cfg sämtlicher Empfänger und des Senders erlöschen. Ende der Konfiguration.</p> 

Liste der Funktionen

	Schaltausgänge	Universaldimmer	Rollladen-/Jalousieausgänge	LED-Strahler
LED fct	Funktion	Funktion	Funktion	
	on/off ON/OFF (Treppenlichtschaltung)	ON/OFF, Dimmen +/-	Aufwärtsbewegung/ Stopp (nur für TRM692G)	
	on ON	+ ON, Dimmen +	Aufwärtsbewegung, Stopp	
	off OFF	- OFF, Dimmen -	Abwärtsbewegung, Stopp	
	1 Szene 1	1 Szene 1	1 Szene 1	
	2 Szene 2	2 Szene 2	2 Szene 2	
	Zeitschaltung	Zeitschaltung	Senken/Stopp	
	ON/OFF (Schalter)	ON/OFF (Schalter)	Rollladensteuerung (Schalter)	
	on Zwangsbetrieb ON		Zwangsbetrieb Auf	
	off Zwangsbetrieb OFF		Zwangsbetrieb Ab	
				Anwesenheits-simulation
	Löschen	Löschen	Löschen	

Gebäude-systemtechnik Technik

Inbetriebnahme mit Inbetriebnahme-Tool TXA100C; E-Mode

Gebäudesystemtechnik KNX

Systembeschreibung KNX easy (TJAS671, TJAS471, E-Mode)

Systembeschreibung KNX easy

Inbetriebnahme mit TJAS671, TJAS471; E-Mode

Zur Inbetriebnahme wird ein Tablet, Smart-Phone oder Laptop eingesetzt und mit domovea basic oder domovea expert via WLAN verbunden. Die Inbetriebnahme-/Anlagedaten sind direkt im Server (TJAS671, TJAS471) speicherbar. Durch den Einsatz eines Tablets, Smart Phones oder Laptops kann die Inbetriebnahme flexibel durchgeführt werden: nach Räumen, Funktionen oder Produkten. Folgende Produkte werden in Abhängigkeit der Anforderung eingesetzt:

- **KNX TP Installationen**
Inbetriebnahme mit domovea basic oder domovea expert. Der domovea basic oder domovea expert Server wird direkt in die Anlage integriert. Dieser bleibt nicht in der Anlage und kann für weitere Anlagen verwendet werden.
- **KNX RF-Installationen:**
Inbetriebnahme mit domovea basic oder domovea expert - Speicherung der Anlagedaten direkt auf Server (TJAS671, TJAS471). Verbindung zu RF-Installation via Medienkoppler (TR131A).
- **KNX gemischte Installationen (TP und RF)**
Inbetriebnahme mit domovea basic oder domovea expert und Medienkoppler TR131A. Der Medienkoppler muss zur Kommunikation der verknüpften RF/TP-Produkte in der Anlage installiert bleiben.

domovea basic, domovea expert

domovea basic oder domovea expert auf TP-Basis dient zur Verknüpfung der einzelnen Geräte und zur Zuweisung der Funktionen wie z.B. Schalten, Dimmen, Rollladen-/Jalousiesteuerung, Zeitfunktionen, Szenenfunktionen, Heizungsfunktionen sowie deren Kombinationen. Durch den Einsatz von domovea basic oder domovea expert kann zudem eine Visualisierung der KNX easy Anlage schnell und einfach realisiert werden.

Medienkoppler TR131A

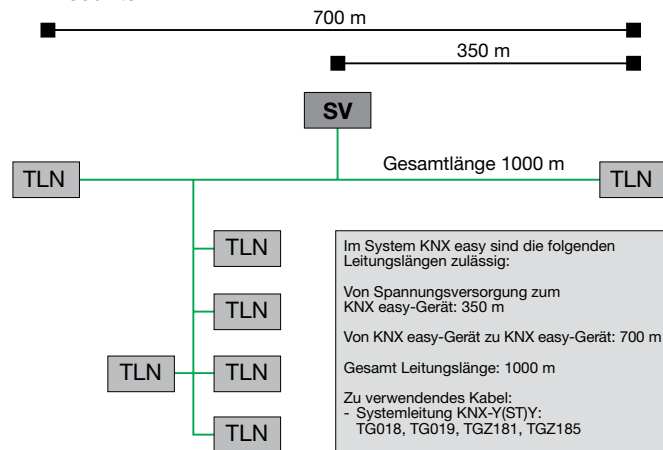
Der Medienkoppler ist die Schnittstelle zwischen verdrahteten TP-Modulargeräten und Funk-Produkten. Er "übersetzt" die Funksignale auf das Buskabel und umgekehrt. Er besitzt einen TP Bus- Anschluss und wird beliebig, ausserhalb des Verteilers an die Busleitung angeschlossen. Reichweite (Richtwerte): im Freien bis zu 100 m, in Gebäuden bis zu 30 m.

Verstärker und Verstärkerfunktion

Je nach Umgebungsbedingung (grosse Distanzen, armierte Stahlbetonwände etc.) ist eine Verstärkung des Funksignals notwendig.

- Bei notwendiger Signalverstärkung gibt es zwei Möglichkeiten:
- Verstärkung des Signals durch in der Anlage befindliches Funk-Produkt (alle bidirektionalen KNX RF-Ausgangsgeräte sind über TJAS671, TJAS471 als Verstärker einstellbar).
 - Verstärker TR140A.

Topologie 1:
KNX easy e (E-Mode)-Installationen mit ausschliesslich TP-Produkten



Jedes KNX-Gerät (Teilnehmer = TLN) kann mit jedem anderen Teilnehmer über die Busleitung Informationen austauschen. Die Versorgungsspannung der Busleitung erfolgt über die Spannungsversorgung (DC 30 V SELV).

Das Bild links zeigt die Systemgrenzen, die mit **einer** Spannungsversorgung TXA112 abgedeckt werden kann. Dabei sind folgende Leitungslängen zu beachten:

- weiteste Entfernung zwischen Spannungsversorgung und Geräten: max. 350 m
- weiteste Entfernung zweier Geräte: max. 700 m
- Gesamtleitungslänge max. 1000 m

Jedes Gerät hat einen Stromverbrauch, der die Spannungsversorgung belastet. Die maximale Belastung pro Spannungsversorgung ist bei ca. **64 KNX-Geräten** erreicht. Diese Anordnung mit einer Spannungsversorgung und 64 Geräten wird als Liniensegment bezeichnet.

Die Anlage kann mit max. 3 zusätzlichen Liniensegmenten erweitert werden (siehe Beschreibung und Bild unten).

Erweiterung einer KNX easy (E-Mode)-Installation mit mehr als 64 Geräten

Werden in einer Anlage mehr als 64 KNX-Modulargeräte eingesetzt, sind zusätzliche Spannungsversorgungen und Linienverstärker notwendig.

Linienverstärker TYF130

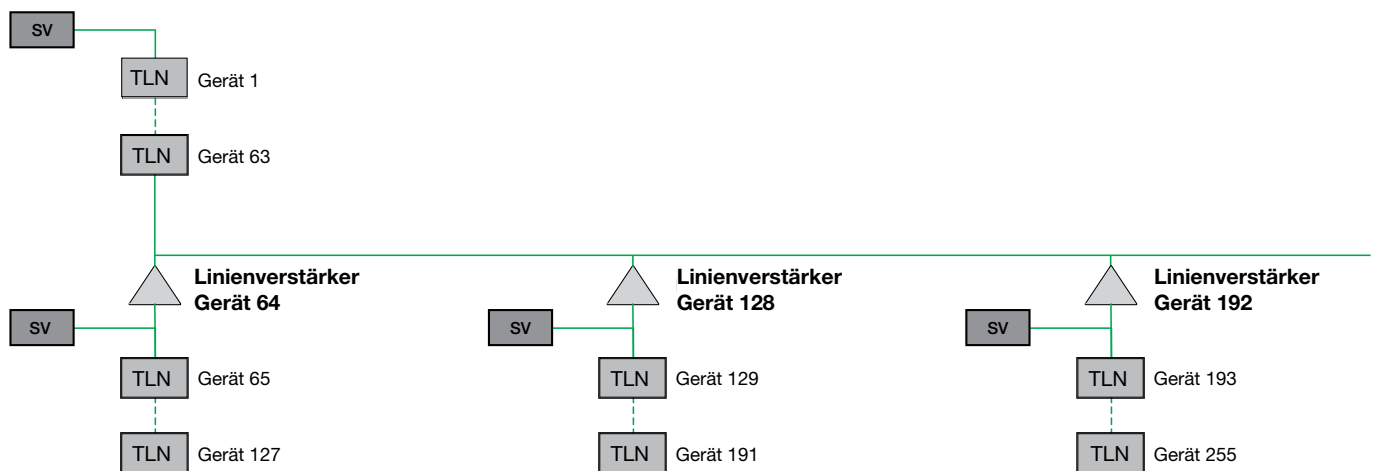
Der Linienverstärker verstärkt die Informationen auf der Busleitung, so dass die Systemgrenzen erweitert werden können.

Maximale Systemgrenzen

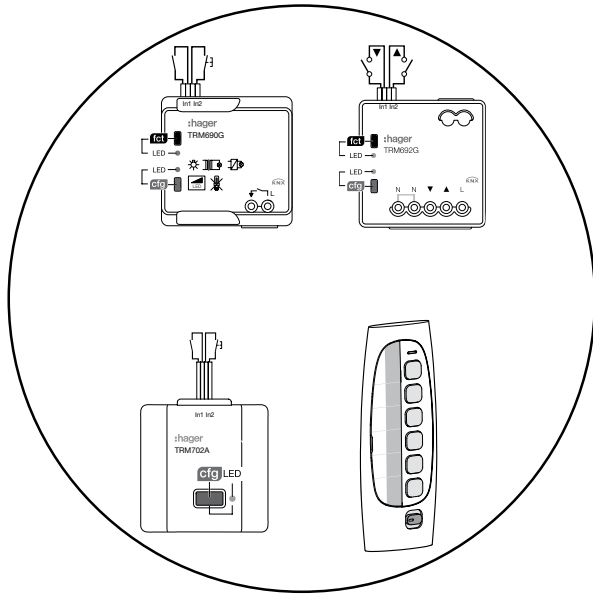
Das Bild unten zeigt die maximalen Systemgrenzen mit vier Spannungsversorgungen und 3 Linienverstärkern. Die Leitungslängen der **einzelnen Segmente bleiben**, wie oben beschrieben, unverändert! Diese Angaben zählen immer hinter einer Spannungsversorgung.

Somit sind maximal $4 \times 64 = 256$ **KNX easy-Geräte**

Erweiterung einer KNX easy e Installation mit mehr als 64 Geräten



Topologie 2: KNX easy e (E-Mode)-Installationen mit ausschliesslich Funk-Produkten



Funk-Frequenz 868 MHz

Die für dieses System verwendete Frequenz liegt bei 868.3 MHz. Diese Frequenz ist europäisch harmonisiert.

Es gibt zwei Leistungsbereiche:

- Verstärker mit 25 mW (maximale Sendeleistung)
- batteriebetriebene Sender mit einer Leistung von unter 10 mW

Im Gegensatz hierzu sind ISM-Bänder (z.B. 433 MHz) u.a. durch Dauersender (z.B. Kopfhörer) blockierbar. 433 MHz ist somit für Home Automation System nur eingeschränkt geeignet.

Die KNX RF-Geräte bestehen aus Eingangs- und Ausgangsgeräten sowie Kombinationsgeräten Ein-/Ausgang. Die Produkte kommunizieren über die Funkfrequenz 868.3 MHz. Über diese Frequenz werden die Informationen ausgetauscht.

Die Unterscheidungskriterien der Produkte sind:

- unidirektionale Geräte: Eingangsgeräte - senden die Information
- bidirektionale Geräte: Ausgangsgeräte - empfangen die Information und senden ihren Status. Diese können auch als Signal-Verstärker eingesetzt werden.

Ebenso gibt es bei der Spannungsversorgung der KNX RF- Geräte Unterschiede:

- Versorgungsspannung mit Netz 230 V~
- Versorgungsspannung mit Batterie

Die Inbetriebnahme erfolgt mit dem Medienkoppler. Die Kombinationsgeräte sind vorprogrammiert, z.B. 2-fach Eingang und 1-fach Jalousieausgang.

Reichweite (Richtwerte):

- im Freien: bis zu 100 m
- in Gebäuden: bis zu 30 m

Eine reine Funk-Installation kann bis zu **250 Geräte** beinhalten.

Das Band 868.3 MHz mit festgelegtem "Duty Cycle" (festgelegte Sendedauer) vermeidet diese Probleme und wurde speziell für Anwendungen wie Gebäudesystemtechnik (Home Automation) von den Regulierungsbehörden freigegeben.

Topologie 3: KNX easy e (E-Mode)-Installation mit TP und RF-Produkten

Bei Anlagen mit TP und KNX RF-Produkten gelten die bei Topologie 1 und 2 genannten Bedingungen. Zusätzlich zu beachten ist:

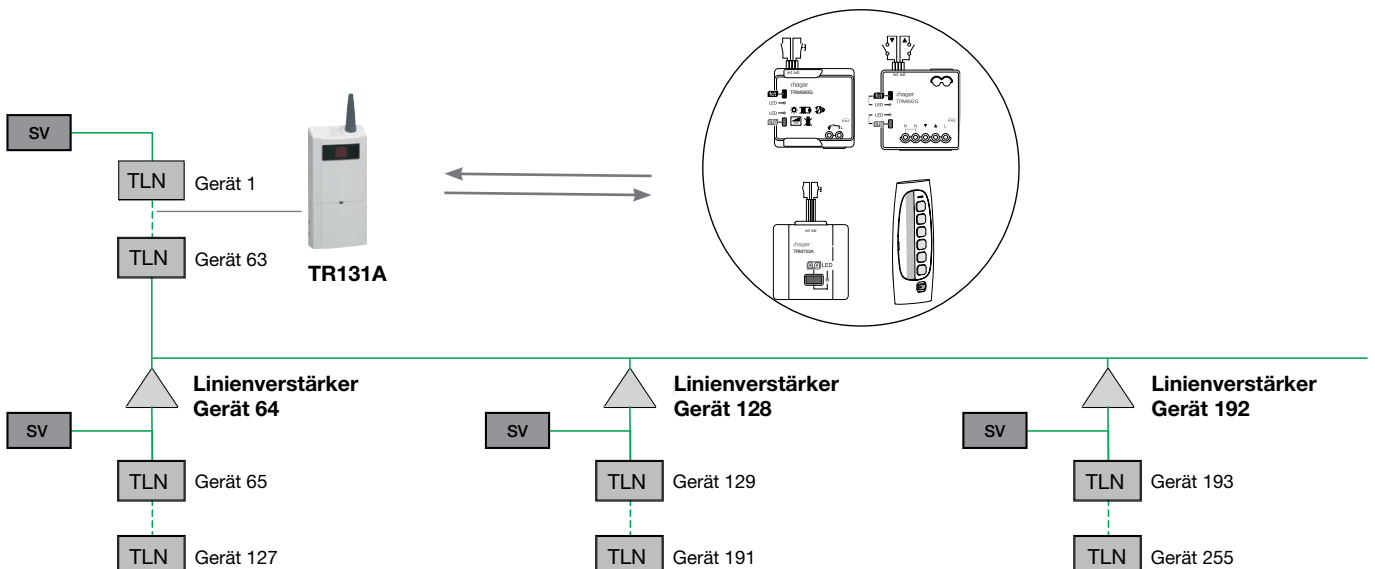
- maximal **2048 Funklinks*** können in Verbindung mit dem Medienkoppler TR131A genutzt werden.
- maximal **255 Gruppenadressen**** können von der TP-Seite auf die Funkseite übertragen werden.
- Insgesamt sind in KNX easy 1024 Kanäle (Empfehlung: 400) möglich.

Beispiel:

- 6-fach Ausgangsgeräte = 6 Kanäle
- 4-fach Eingangsgeräte = 4 Kanäle
- 2-fach Funk-Eingang = 2 Kanäle

(* **Beschreibung Funklinks:** Jeder Funk-Sensor benötigt für die Übertragung aller Funktionen eine gewisse Anzahl Funklinks. z. B. benötigt ein kallisto KNX 6-fach Funktaster für alle Eingänge max. 3 Funklinks.

(** **Beschreibung Gruppenadressen:** Je nach Funktion benötigt ein Funk-Aktor eine gewisse Anzahl Gruppenadressen. z.B. braucht die Funktion EIN/AUS bei einem Funk Schaltaktor 2 Gruppenadressen.



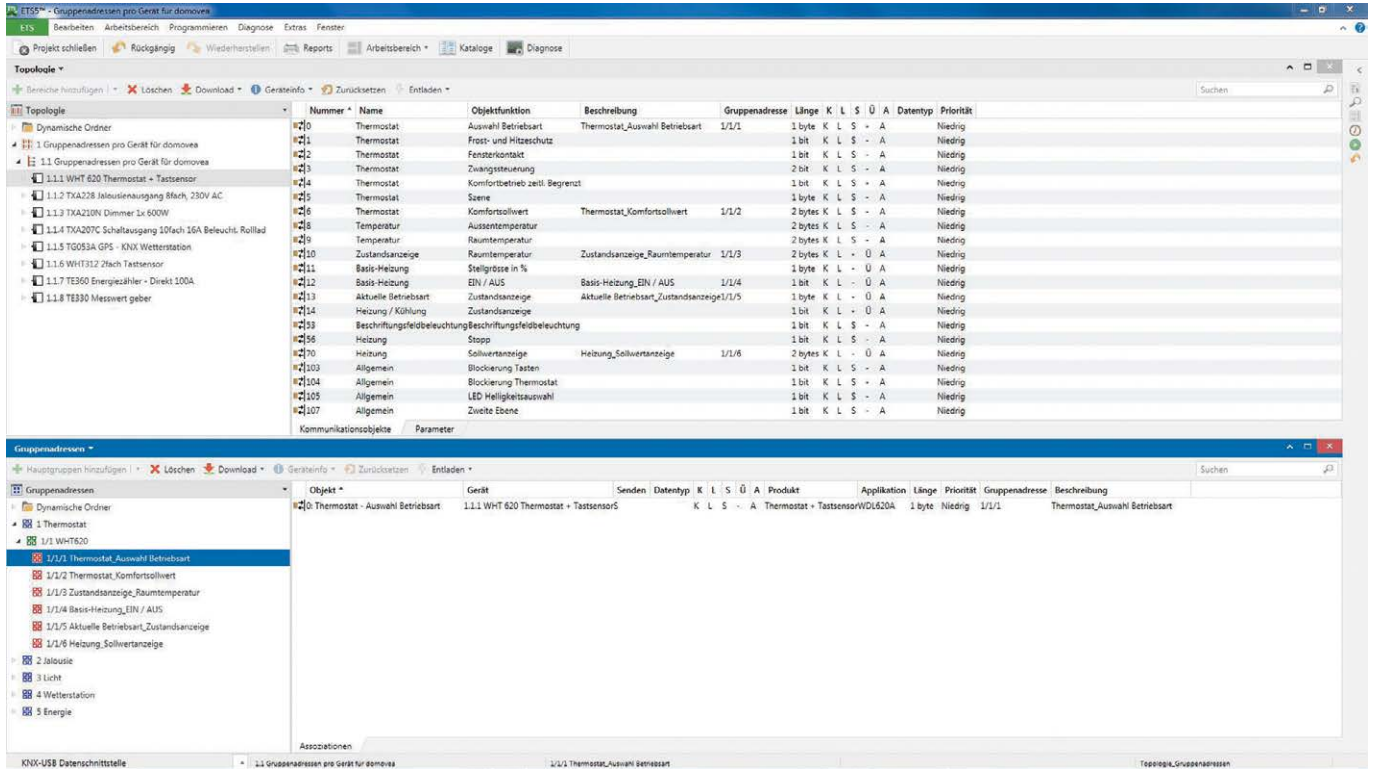
Inbetriebnahme mit ETS; S-Mode

Zur Inbetriebnahme mittels ETS (Engineering Tool Software) wird eine USB-Schnittstelle oder eine IP-Gateway sowie die ETS selbst benötigt. Für jedes neue Projekt wird in der ETS ein solches angelegt. Die Anlage-Daten werden in der ETS und somit auf dem damit verwendeten Rechner gespeichert.

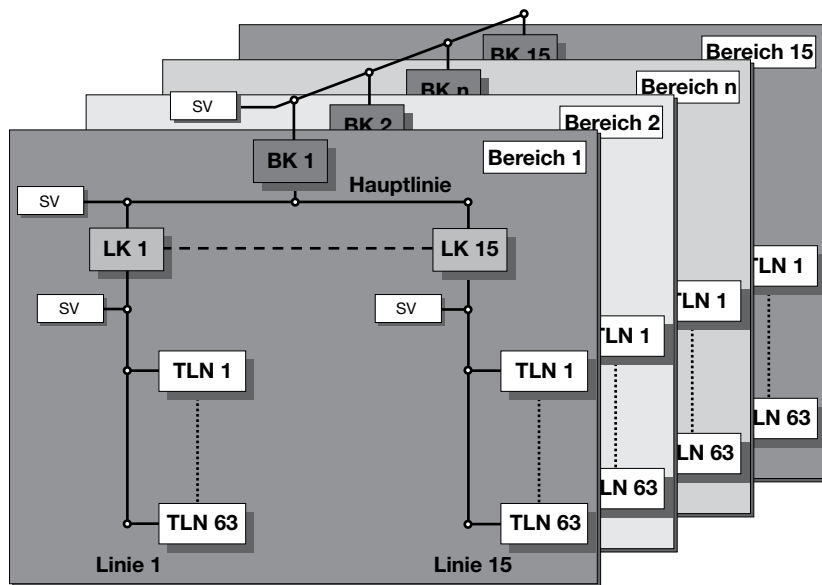
Zu verwendendes Kabel:

- Systemleitung KNX-Y(ST)Y: TG018, TG019, TGZ181, TGZ185

ETS5 (Engineering Tool Software)



Topologie KNX system S (ETS, S-Mode)

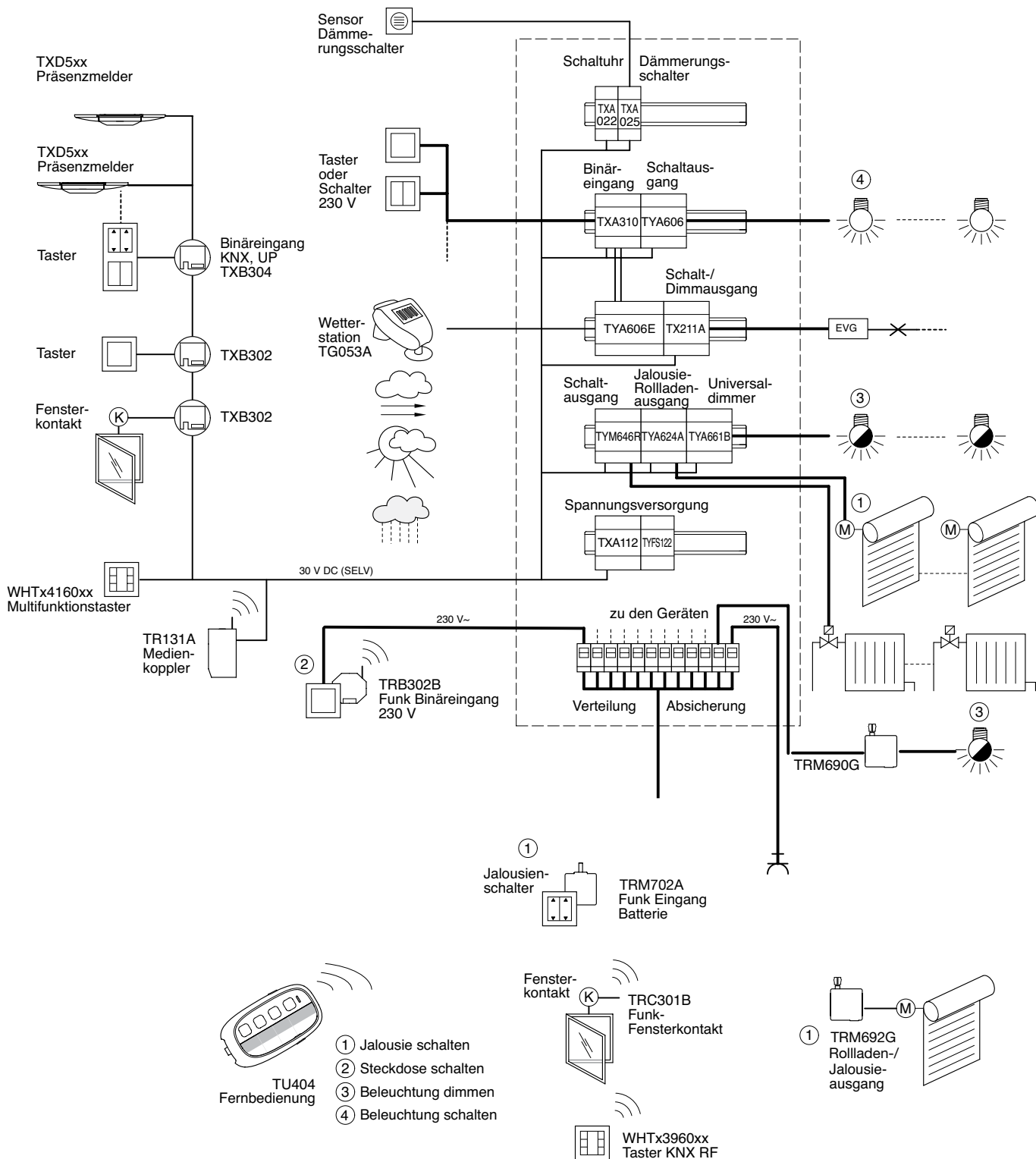


- Legende :
- SV/Dr = Spannungsversorgung/Drossel
 - BK = Bereichskoppler
 - LK = Linienkoppler
 - LV = Linienverstärker
 - TLN = Teilnehmer

Medienkoppler TR131A

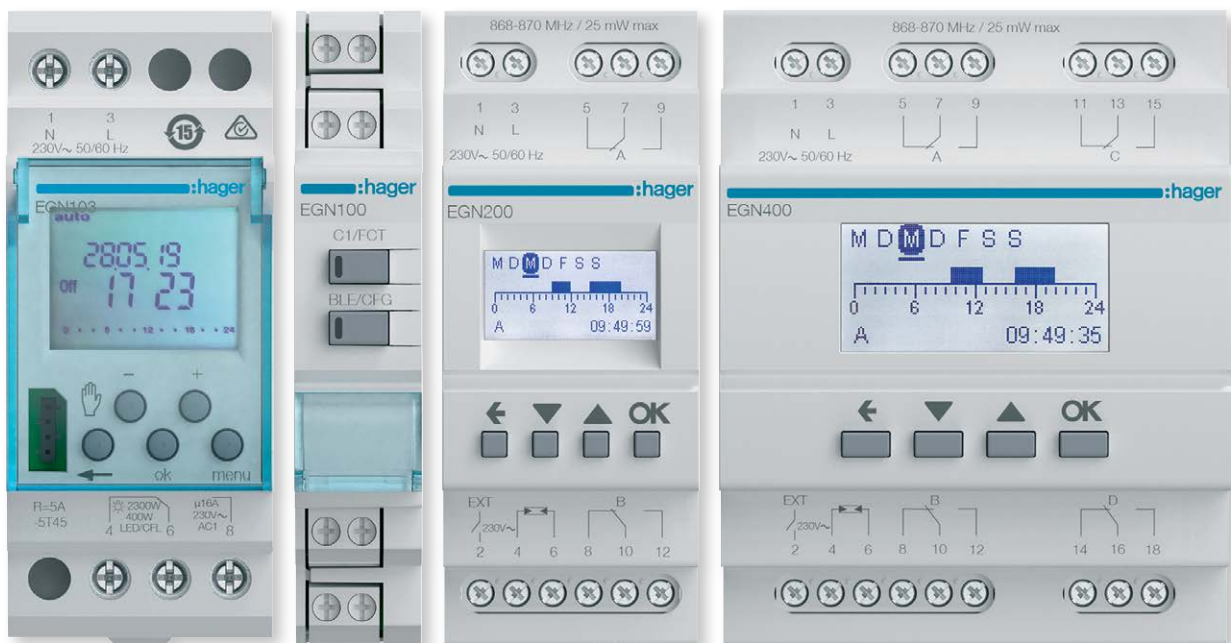
Der Medienkoppler ist die Schnittstelle zwischen verdrahteten TP-Modulargeräten und Funk-Produkten. Er "übersetzt" die Funksignale auf das Buskabel und umgekehrt. Er besitzt einen TP Bus-Anschluss und wird beliebig, ausserhalb des Verteilers, an die Busleitung angeschlossen. Reichweite (Richtwerte): im Freien bis zu 100 m, in Gebäuden bis zu 30 m.

KNX TP / KNX RF-Installation (Beispiel Inbetriebnahme mit ETS)



Gebäude-systemtechnik Technik

Automatisierung Modular- und Meldegeräte



Thermostate, Fühler	304
Programmierbarer Raumthermostat	306
Thermische Stellantriebe	307
Analoge Schaltuhren ohne Gangreserve	308
Analoge Schaltuhren mit Gangreserve	309
Digitale Schaltuhren	310
Zeitrelais	315
Treppenlicht-Zeitschalter	316
Ferndimmer	318
Fern- und Szenensteuergerät	319
Dämmerungsschalter	322
Präsenz-/Bewegungsmelder	324
Zubehör Präsenz-/Bewegungsmelder	333
Rauchwarnmelder	334
Herdwächter	340
Patch-Module	341
Switch und Patch-Module	342

Mehrbereichs-Thermostat EK186:

- Elektronischer Thermostat für alle Anwendungsbereiche zur Temperaturkontrolle von Kühlhäusern bis zu Wärmeschränken.
Auswahl von Fühlern für jeden Gebrauch:
- Fühler mit fester Einstellung EK081 zur Regulierung der Nachttemperatur
 - Fühler EK083 als Bodenfühler zur Begrenzung der Bodenheizungstemperatur
 - Fühler EK083 (mit Schelle) zur Kontrolle der Warmwassertemperatur

Bei Fühlerausfall 3 Funktionsmöglichkeiten (durch Verdrahtung):

- Aus permanent
- Ein permanent
- Einschalten alle 4 Minuten für 1 Minute



Multifunktions-Thermostat EK187:

- Elektronischer Thermostat für alle Heizungsanwendungen
- Die Temperatureinstellungen werden durch Aussenbefehle gewählt (Programmierung über Schaltuhr oder elektronischen Schaltcomputer)
 - Manuelle Steuerung oder Abweichungszwangsschaltung, Befehl- und Schaltzustandsanzeige




Bei Fühlerausfall tritt die Heizung alle 4 Minuten für 1 Minute in Funktion.

Schaltzustandsanzeige durch LED

▶ Seite 344

	Beschreibung	Breite in VPE 17,5 mm	Best.-Nr.	E-No
 EK186	<p>Mehrbereichs-Thermostat</p> <ul style="list-style-type: none"> - geliefert ohne Fühler - zum Anschliessen mit Fühler EK081, EK082, EK083 und EK086 <p>Spannung: 230 V~ 50/60 Hz Ausgang: 1 Wechselkontakt 2 A - 250 V~</p> <p>4 Skalen: - 30 °C bis 0 °C 0 °C bis +30 °C + 30 °C bis +60 °C + 60 °C bis +90 °C - einstellbare Schaltdifferenz</p>			
	Mehrbereichs-Thermostat	3	1	EK186
 EK187	<p>Multifunktions-Thermostat</p> <ul style="list-style-type: none"> - geliefert ohne Fühler - zum Anschliessen mit Fühler EK081, EK082, EK083 <p>Bei Verwendung des EK081 oder des EK083 ist ein Widerstand von 1.5 kΩ in Serie mit dem Fühler zu schalten.</p> <p>Spannung: 230 V~ 50/60 Hz Ausgang: 1 Wechselkontakt 2 A - 250 V~</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Einstellbereiche: Raumtemperatur und Dauertemperatur von 5 °C bis 30 °C - Nachtabsenkung: 2 °C bis 8 °C im Vergleich zur Raumtemperatur Schaltdifferenz ± 0,2 °C 			
	Multifunktions-Thermostat	3	1	EK187

Automatisierung

	Beschreibung	VPE	Best.-Nr.	E-No
 <p>EK081</p>	<p>Fühler mit fester Einstellung</p> <p>anschliessbar an: - Thermostate EK186, EK187</p>			
	<p>Fühler mit fester Einstellung, Weiss</p>	1	EK081	539 109 004
 <p>EK082</p>	<p>Fühler mit regelbarer Einstellung</p> <p>Der Fühler ist mit einem Potentiometer zur Korrektur der Solltemperatur ($\pm 3\text{ °C}$) ausgerüstet. anschliessbar an: - Thermostate EK186, EK187</p>			
	<p>Fühler mit regelbarer Einstellung, Weiss</p>	1	EK082	539 109 014
 <p>EK083</p>	<p>Universal-Fühler</p> <p>Bei Anschluss an EK186, ▶ Seite 346 anschliessbar an: - Thermostate EK186, EK187</p>			
	<p>Universal-Fühler</p>	1	EK083	405 410 226
 <p>EK086</p>	<p>Fühler im AP-Gehäuse IP65</p> <p>anschliessbar an: - Thermostat EK186</p>			
	<p>Fühler im AP-Gehäuse IP65, Lichtgrau</p>	1	EK086	405 410 216

Beschreibung:

- Digital programmierbarer Raumthermostat für Heizung und Klimaanlage, um Komfort und Energiesparmöglichkeiten zu bieten
- 4 voreingestellte Temperaturstufen (High-Komfort, Komfort, Nachtabsenkung, Frostschutz) und die Möglichkeit der freien Programmierung gestatten es, die Heizung optimal an die Kundenbedürfnisse anzupassen
- Die Programmierung verfügt über 4 Programme: P1, P2 und P3 sind voreingestellt und können nicht verändert werden. P4 kann frei programmiert werden und steht als individuelles Programm zur Verfügung. Somit kann jeder Wochentag anders programmiert werden.
- Wochen- oder Tagesprogramm einstellbar
- 3 Temperaturstufen sind voreingestellt:
 - Komforttemperatur von 06.00 bis 23.00 Uhr. Absenkttemperatur von 23.00 bis 6.00 Uhr.
 - Komforttemperatur von 06.00 bis 08.30 Uhr und von 16.30 bis 23.00 Uhr. Absenkttemperatur von 08.30 bis 16.30 Uhr und von 23.00 bis 6.00.
 - Komforttemperatur von 06.00 bis 08.30 Uhr, von 11.30 bis 13.30 Uhr und von 16.30 bis 23.00 Uhr.
- Absenkttemperatur von 08.30 bis 11.30 Uhr, von 13.30 bis 16.30 Uhr und von 23.00 bis 06.00 Uhr.
- 1 Eingang für remote control

Montage:

- Der Raumthermostat wird Aufputz montiert.
- Um seine Funktion der Raumtemperaturregelung ausüben zu können, muss der Thermostat mindestens 1,3 m über dem Boden an einer Innenwand und geschützt vor direkter Wärmestrahlung und jeglicher Wärmequelle wie Fernseher, Lampe, Heizkörper, Luftstrom, Kamin, usw. installiert werden.

Technische Daten:

- Anzeige der Raumtemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Statische Schaltdifferenz (Zwei-Punkt-Reglung): < 0,3 K
- PID-Regelung
- Schutzgrad: IP30
- Schutzklasse: II

Gehäuse:

- Abmessung (H x B x T): 138 x 97 x 30 mm

▶ Seite 344

Beschreibung	VPE	Best.-Nr.	E-No
--------------	-----	-----------	------



EK520

Programmierbarer Raumthermostat

AP, 2-Draht-Anschluss,
 Wochenprogramm, Batteriebetrieb
 Kanal: 1 W
 I_n: 5 A/250 V/AC 1, (ohmsche Last)
 3 A/250 V/AC 1, (induktive Last)
 Betriebsspannung: 2 x 1,5 V/LR6



Programmierbarer Raumthermostat, Weiss	1	EK520	539 103 000
--	---	--------------	-------------

Automatisierung

Stellantriebe

Die thermischen Stellantriebe für Bodenheizungen (TGG641A und TGG641B) sind konventionell und haben keinen KNX-Bus-Anschluss. Um diese in das KNX-System zu integrieren können sie mittels TX206H (24 V) angesteuert werden.

▶ Seite 344

	Beschreibung	VPE	Best.-Nr.	E-No
 <p>TGG641A</p>	Thermische Stellantriebe <ul style="list-style-type: none"> - M30 x 1.5 Adapter ist im Lieferumfang der Stellantriebe inbegriffen - Stellantriebe sind stromlos geschlossen (NC) - Grosse sichtbare Stellungsanzeige - Modulare Steckverbindung für elektrischen Anschluss - Verbindung zum Ventil mit Bajonettverschluss - Montage in jeder Lage möglich, auch Überkopfmontage - Geräuschlos und Wartungsfrei - Spannungsversorgung: <ul style="list-style-type: none"> - TGG641A: 230 V - TGG641B: 24 V 			
	Thermischer Stellantrieb 230 V	1	TGG641A	205 570 196
	Thermischer Stellantrieb 24 V	1	TGG641B	205 570 296
 <p>TGG141</p>	Adapter Kit für Thermische Stellantriebe <ul style="list-style-type: none"> - Passend zu TGG641A und TGG641B - Beinhaltet: <ul style="list-style-type: none"> - Danfoss RA2000 - Giacomini - M28 x 1.5 			
	Kit Adapter für Ventile Danfoss RA2000, Giacomini, M28x1.5	1	TGG141	205 990 196

Automatisierung

Schaltuhren:

- Tages- und Wochenschaltuhren
- Zur Steuerung von Beleuchtung, Heizung, Ventilatoren, Haushaltsgeräten
- Vorteile: Energieeinsparung und Komforterhöhung

Kompakt-Schaltuhren:

- für Hutschiene montage geeignet

Analoge Schaltuhren:

- Programmierung durch unverlierbare Schaltreiter
- Kürzeste Schaltzeit:
 - 15 Min. für Tagesschaltuhr
 - 2 h für Wochenschaltuhr
- Abdeckung plombierbar

▶ Seite 344

	Beschreibung	Breite in mm	VPE	Best.-Nr.	E-No
 EHN010 	Tagesschaltuhr - Kanal: 1 Schliesser - I _n : 16 A - Bemessungsspannung: 230 V~ 50 Hz - ohne Gangreserve - Schaltleistung: LED 300 W Glüh-/ Halogenlampen 1000 W	1	1	★ EHN010	405 451 106
	Analoge Tagesschaltuhr, ohne Gangreserve				
Automatisierung  EHN110 	Tagesschaltuhr - Kanal: 1 Wechselkontakt - I _n : 16 A - Bemessungsspannung: 230 V~ 50 Hz - ohne Gangreserve - Schaltleistung: LED 180 W Glüh-/ Halogenlampen 1100 W	3	1	★ EHN110	405 451 306
	Analoge Tagesschaltuhr, ohne Gangreserve				

Schaltuhren:

- Tages- und Wochenschaltuhren
- Zur Steuerung von Beleuchtung, Heizung, Ventilatoren, Haushaltsgeräten
- Vorteile: Energieeinsparung und Komforterhöhung







Kompakt-Schaltuhren:

- für Hutschiene montage geeignet

Analoge Schaltuhren:

- Programmierung durch unverlierbare Schaltreiter
- Kürzeste Schaltzeit:
 - 15 Min. für Tagesschaltuhr
 - 2 h für Wochenschaltuhr
- Abdeckung plombierbar

▶ Seite 344

	Beschreibung	Breite in VPE 17,5 mm	Best.-Nr.	E-No
 EHN011 	Tagesschaltuhr - Kanal: 1 Schliesser - I _n : 16 A - Bemessungsspannung: 230 V~ 50 Hz (Gangreserve 120 h) - Schaltleistung: LED 300 W Glüh-/ Halogenlampen 1000 W	1	★ EHN011	405 451 206
	Analoge Tagesschaltuhr, mit Gangreserve			
 EHN111 	Tagesschaltuhr - Kanal: 1 Wechsler - I _n : 16 A - Bemessungsspannung: 230 V~ 50 Hz (Gangreserve 120 h) - Schaltleistung: LED 180 W Glüh-/ Halogenlampen 1100 W	3	★ EHN111	405 451 406
	Analoge Tagesschaltuhr, mit Gangreserve			
 EHN171 	Wochenschaltuhr - Kanal: 1 Wechsler - I _n : 16 A - Bemessungsspannung: 230 V~ 50 Hz (Gangreserve 120 h) - Schaltleistung: LED 180 W Glüh-/ Halogenlampen 1100 W	3	★ EHN171	405 452 106
	Analoge Wochenschaltuhr, mit Gangreserve			

Automatisierung

Beschreibung Breite in VPE **Best.-Nr.** E-No
17,9 mm



EGN103



Wochenschaltuhr, 1 Wechslerkontakt, 16A, 2 PLE, digital

Wochenschaltuhr digital 1-Kanal zur zeitabhängigen Steuerung von Betriebsmitteln. Programmierbar über App mit Bluetooth-Schnittstelle zur einfachen Realisierung von Ausnahmeprogrammen oder zum Abspeichern des Schaltprogramms (mit myHager). Temporäre und permanente Ausnahmesteuerung am Gerät, Balkenanzeige zur schnellen Erkennung der Tagesprogrammierung Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung.

- mit Bluetooth programmierbar (mit EGN003)
- Wechsler
- Tastensperre mittels Sperrschlüssel
- Programmieren ohne Netzspannung möglich
- mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- Programmzyklen: 1 x 7 tage
- mit Schraubklemmen
- zur Montage auf DIN-Hutschiene
- 5 Jahre Gangreserve
- Hinweis Zero-crossing BDA

Wochenschaltuhr, 1 Wechselkontakt, 16A, digital 2 1 **EGN103** 533 175 334



EGK103



Digitale Wochenschaltuhr, 1-Kanal + Bluetooth-Programmierschlüssel

- Set bestehend aus EGN103 und EGN003

Digitale Wochenschaltuhr, 1-Kanal + Bluetooth-Programmierschlüssel 2 1 **EGK103** 533 175 324



EGN003

Bluetooth-Programmierschlüssel

- Passend für EGN103

Bluetooth-Programmierschlüssel, für EGN103 2 1 **EGN003** 533 178 944



EG103V



Wochenschaltuhr mit erweiterten Funktionen, 1 Wechsler, 12 oder 24 V, AC oder DC

- wird mit Programmschlüssel (EG005) geliefert
- Kanal: 1 W
- I_n: 10 A
- Bemessungsspannung: 12 V oder 24 V, AC oder DC

Wochenschaltuhr mit erweiterten Funktionen, 1 Wechsler, 12 oder 24 V, AC oder DC 2 1 **EG103V** 533 174 400

Automatisierung

Beschreibung Breite in ■ VPE **Best.-Nr.** E-No
17,9 mm



EGN100



Multifunktions-Zeitschaltuhr, 1 Kanal, 10 A, 1 PLE, digital

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr zur Steuerung von Verbrauchern mit Befehlen wie Ein, Aus, Impuls oder Zyklus. Astronomische Funktion, die entsprechend der Sonnenauf- und Untergangszeiten angeschlossene Lasten schalten. Mit Programmierbluetooth App zur einfachen Realisierung von Ausnahmeprogrammen oder zum Abspeichern des Schaltprogrammes (mit myHager). Temporäre und permanente Ausnahmesteuerung am Gerät. Die Dämmerungsfunktion misst über eine Photozelle die Beleuchtungsstärke und schaltet in Abhängigkeit vom gemessenen Wert. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung

- integrierte Bluetooth Verbindung
- Programmzyklen: täglich, wöchentlich, jährlich
- 1 Wechsler Ausgang
- mit Impulsfunktion
- verdrahteter Eingang
- Mit Funk Eingang Verbindung: Quicklink Konfiguration
- Tastensperre
- mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- mit Schraubklemmen
- zur Montage auf DIN-Hutschienen
- 10 Jahre Gangreserve
- Hinweis Zerocrossing BDA

Multifunktions-Zeitschaltuhr, 1 Kanal, 10A, digital 1 1 **EGN100** 533 175 234



EGN200

Multifunktions-Zeitschaltuhr, 2 Kanäle, 16A, 2 PLE, digital

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr zur Steuerung von Verbrauchern mit Befehlen wie Ein, Aus, Impuls oder Zyklus. Astronomische Funktion, die entsprechend der Sonnenauf- und -untergangszeiten angeschlossene Lasten schalten. Programmierbar über App mit Bluetooth-Schnittstelle zur einfachen Realisierung von Ausnahmeprogrammen oder zum Abspeichern des Schaltprogrammes (mit myHager). Temporäre und permanente Ausnahmesteuerung am Gerät. Die Dämmerungsfunktion misst über eine Photozelle die Beleuchtungsstärke und schaltet in Abhängigkeit vom gemessenen Wert. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung.

- integrierte Bluetooth Verbindung
- Programmzyklen: täglich, wöchentlich, jährlich
- 2 Wechsler Ausgang
- mit Impulsfunktion
- Mit Funk Eingang Verbindung: Quicklink Konfiguration
- Programmieren ohne Netzspannung möglich
- Tastensperre
- LC-Display mit Beleuchtung
- mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- mit Schraubklemmen
- zur Montage auf DIN-Hutschiene
- 10 Jahre Gangreserve
- Hinweis Zerocrossing BDA

Multifunktions-Zeitschaltuhr, 2 Kanäle, 16A, digital 2 1 **EGN200** 533 175 434

Automatisierung

Beschreibung Breite in VPE **Best.-Nr.** E-No
 17,9 mm



EGN400



Multifunktions-Zeitschaltuhr, 4 Kanäle, 16A, 4 PLE, digital

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr zur Steuerung von Verbrauchern mit Befehlen wie Ein, Aus, Impuls oder Zyklus. Astronomische Funktion, die entsprechend der Sonnenauf- und -untergangszeiten angeschlossene Lasten schalten. Programmierbar über App mit Bluetooth-Schnittstelle zur einfachen Realisierung von Ausnahmeprogrammen oder zum Abspeichern des Schaltprogrammes (mit myHager). Temporäre und permanente Ausnahmesteuerung am Gerät. Die Dämmerungsfunktion misst über eine Photozelle die Beleuchtungsstärke und schaltet in Abhängigkeit vom gemessenen Wert. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung.

- integrierte Bluetooth Verbindung
- Programmzyklen: täglich, wöchentlich, jährlich
- 4 Wechsler Ausgang
- mit Impulsfunktion
- Mit Funk Eingang Verbindung: Quicklink Konfiguration
- Programmieren ohne Netzspannung möglich
- Tastensperre
- LC-Display mit Beleuchtung
- mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- mit Schraubklemmen
- zur Montage auf DIN-Hutschiene
- 10 Jahre Gangreserve
- Hinweis Zerocrossing BDA

Multifunktions-Zeitschaltuhr, 4 Kanäle, 16A, digital	4	1	EGN400	533 175 534
---	---	---	---------------	-------------

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 1-Kanal, Einbaufühler

- Set bestehend aus EGN100 und EEN002



EGK101



Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 1-Kanal, Einbaufühler	1	1	EGK101	533 175 314
---	---	---	---------------	-------------

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 1-Kanal, Aufbaufühler

- Set bestehend aus EGN100 und EEN003



EGK100



Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 1-Kanal, Aufbaufühler	1	1	EGK100	533 175 304
---	---	---	---------------	-------------

Automatisierung

Beschreibung	VPE	Best.-Nr.	E-No
--------------	-----	-----------	------



EEN002

Separater Dämmerungs-Einbaufühler

- Passend zu EGN100, EGN200 und EGN400

Separater Dämmerungs-Einbaufühler	1	EEN002	535 909 400
-----------------------------------	---	---------------	-------------



EEN003

Separater Dämmerungs-Aufbaufühler

- Passend zu EGN100, EGN200 und EGN400

Separater Dämmerungs-Aufbaufühler	1	EEN003	535 909 500
-----------------------------------	---	---------------	-------------



EEN003W

Separater Funk-Dämmerungs-Aufbaufühler


- Passend zu EGN100, EGN200 und EGN400

Separater Funk-Dämmerungs-Aufbaufühler	1	★ EEN003W	535 909 510
--	---	------------------	-------------

Automatisierung

Schlüsseladapter EG003G für PC-Programmierung:

Der Programmschlüssel für die Schaltuhren kann sowohl mit der Schaltuhr direkt oder über diesen Adapter mitt der PC-Software programmiert werden

	Beschreibung	Breite in VPE 17,5 mm	Best.-Nr.	E-No
 EG006	Aufbewahrungsfach-Programmschlüssel - In diesem Fach können bis zu drei Schlüssel für die Schaltuhren aufbewahrt werden. - für Hutschiennenmontage			
	Aufbewahrungsfach-Programmschlüssel	1	1	EG006 533 178 950

Zeitrelais:

- Anzugsverzögert
- Rückfallverzögert
- Multifunktionsrelais


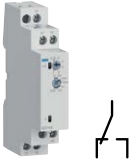
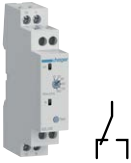
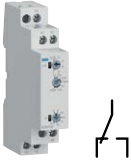
Zur Einschalt- oder Abschaltverzögerung von Meldegeräten, Lüftungen, Lichtreklamen und für automatische Steuerungen

- Einheitlicher Zeit- und Spannungsbereich für alle Funktionen
- Multifunktionsrelais mit 7 verschiedenen Funktionen
- Betriebszustandsanzeige mittels frontseitiger-LED

Verwendung:

In Wohnungen und gewerblichen Lokalen

▶ Seite 344

	Beschreibung	Breite in ■	VPE	Best.-Nr.	E-No
		17,5 mm			
 EZD100	Zeitrelais, Anzugsverzögert - Anzugsverzögert - Kanal: 1 W - Kontakt: 1 Wechsler, 8 A – 250 V~ T: 50 ms - 100h				
	Zeitrelais, Anzugsverzögert	1	1	★ EZD100	528 610 592
 EZF100	Zeitrelais, Rückfallverzögert - Rückfallverzögert - Kanal: 1 W - Kontakt: 1 Wechsler, 8 A – 250 V~ T: 50 ms - 100h				
	Zeitrelais, Rückfallverzögert	1	1	★ EZF100	528 610 692
 EZL100	Zeitrelais, Notlichttest - Notlichttest - Kanal: 1 W - Kontakt: 1 Wechsler, NO: 5 A - 250V~ NC: 10 A - 250V~ T: 10 - 180min				
	Zeitrelais, Notlichttest	1	1	★ EZL100	528 611 112
 EZM100	Zeitrelais, Multifunktionsrelais - Multifunktionsrelais E - Einschaltverzögert - Kontakt: Es - Einschaltverzögert mit Steuerkontakt 1 Wechsler, R - Rückfallverzögert mit Steuerkontakt 8 A – 250 V~ Wu - Einschaltwischend spannungsgesteuert T: 50ms - 100h Ws - Einschaltwischend mit Steuerkontakt Bp - Blinker pausebeginnend Wa - Ausschaltwischend mit Steuerkontakt				
	Zeitrelais, Multifunktionsrelais	1	1	★ EZM100	528 610 092

Automatisierung

Treppenlicht-Zeitschalter:

- Zur zeitlich begrenzten Beleuchtung von Treppenhäusern, Fluren, Tiefgaragen usw.
- Ansteuerung über Taster
- Automatische Erkennung der Anschlussart (3- oder 4-Leiter)
- nachschaltbar
- geräuscharm
- Dauer-Ein/Automatik umschaltbar

EMN001:

- Zeitfunktion kurzer Tastendruck: 30 Sek. bis 10 Min.

EMS003:

- Zeitfunktion kurzer Tastendruck: 30 Sek. bis 10 Min.
- >3 Sek. Tastendruck = 1 h Zeitverzögerung

EMS005:

- 4 verschiedene Funktionen wählbar
- a) Zeitfunktion 30 Sek. bis 10 Min.
- b) Ausschaltvorwarnung, 30 und 40 Sek. vor Ausschaltung
- c) 1 h Langbetrieb
- d) 1 h Langbetrieb mit Ausschaltvorwarnung, 30 und 40 vor Ausschaltung

EPS450B:

- Zeitfunktion kurzer Tastendruck: 5 Min. bis 1 h

Normen:

- IEC 669
- EN 55014

▶ Seite 344

	Beschreibung	Breite in VPE 17,5 mm	Best.-Nr.	E-No
	Treppenlicht-Zeitschalter			
	<ul style="list-style-type: none"> - Kanal: 1 S - Bemessungsspannung: 230 V~ 50/60 Hz, 16 A - 250 V~ AC 1 - 2300 W Glühlampen <p>Besonderheiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - geräuscharm - max. 100 mA Ruhestandstrom bei beleuchteten Tastern 			
 EMN001 	 30 Sek. bis 10 Min.	1	6	EMN001 533 040 001
	Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter			
	<ul style="list-style-type: none"> - Kanal: 1 S - Bemessungsspannung: 230 V~ 50/60 Hz, 16 A - 250 V~ AC 1 - 2300 W Glühlampen <p>Besonderheiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - durch verlängerten Tastendruck > 3 Sek., umschaltbar auf 1 h - max. 100 mA Ruhestandstrom bei beleuchteten Tastern - quickconnect 			
 EMS003 	 30 Sek. bis 10 Min.  1 Stunde	1	1	EMS003 533 041 004

Automatisierung

Beschreibung Breite in ■ VPE Best.-Nr. E-No

17,5 mm



EMS005



30 Sek. bis 10 Min.



1 Stunde

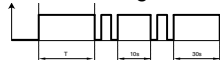
Multifunktion Treppenlichtzeitschalter

- Kanal: 1 S
- Bemessungsspannung: 230 V~ 50/60 Hz, 16 A - 250 V~ AC 1
- 2300 W Glühlampen
- quickconnect

Wahlschalter mit 4 Stellungen für 1 Stunde Minuterie mit:

A: Zeitverzögerung 30 Sek. - 10 Min.

B: Vorwarnung



C: > 3 Sek. Tastendruck = 1 h Zeitverzögerung

D: Vorwarnung + 1 h Zeitverzögerung

Multifunktion Treppenlicht-Zeitschalter	1	1	EMS005	533 041 504
---	---	---	---------------	-------------



EPS450B



Minuterie-Schrittschalter

- Kanal: 1 S
- Bemessungsspannung: 230 V~ 50/60 Hz, 16 A - 250 V~ AC 1
- 2300 W Glühlampen
- quickconnect

Verzögerung einstellbar: 5 Min. - 1 h

Minuterie-Schrittschalter	1	1	EPS450B	533 042 504
---------------------------	---	---	----------------	-------------

Automatisierung

Die Hager Geräte sind für folgende Lampenarten geeignet:

- Glühlampen, Halogen 230 V und NV (Eisenkern + elektronischer-Transformator)
- Dimmbare EVG (Fluocompact-Lampe, 230 V LED)
- Dimmbare LED-Lampe (12 V oder 24 V) mit elektronischem Transformator

Gemeinsame Merkmale:

Universaldimmer mit automatischer Lernfunktion zur Dimmung von Fluoreszenz- oder LED-Leuchten.
Der Anschluss von beleuchteten Dimmtastern ist bis 5 mA möglich.

Allgemeine Merkmale:

- Kurzer Tastendruck (> 50 ms und < 400 ms): das Licht ein-/ausschalten
- Langer Tastendruck (> 400 ms): Auf-/Ab-Dimmen
- 1-Tastendimmer (invertiert)

Ferndimmer 300 W:

- Von mehreren Stellen aus dimmbar
- Regelung mit bequemem Tastendruck
- Einsetzbar als Schrittschalter mit praktischer Dimmfunktion

Komfortfunktionen:

- Schlafen
- Nachlicht
- Speicherung des Ausschaltwerts

Füll- und Distanzstück:

Beim Einsatz von mehreren Dimmern muss, zur Reduzierung der gegenseitigen Erwärmung, nach jedem Gerät das Füll- und Distanzstück LZ060 eingesetzt werden.

▶ Seite 344

Automatisierung

	Beschreibung	Breite in mm	VPE	Best.-Nr.	E-No
 EVN011	Universaldimmer 300 W - Kanal: 1 S - Steuerspannung: 230 V~ 50/60 Hz				
	Universaldimmer 300 W	1	1	EVN011	428 610 004
 EVN012	Universaldimmer 300 W Komfort - Kanal: 1 S - Besonderheit: Aussen- oder Neutralleiter kann zur Steuerung verwendet werden				
	Universaldimmer 300 W Komfort	1	1	EVN012	428 612 004
 EVN002	Universaldimmer 500 W - Kanal: 1 S - Steuerspannung: 230 V~ 50/60 Hz				
	Universaldimmer 500 W	2	1	EVN002	428 611 004
 EVN004	Universaldimmer 500 W Komfort - Kanal: 1 S - Steuerspannung: DC 24 V bis 100 V AC 24 V bis 230 V - Besonderheiten: Separater Steuereingang 24 V DC möglich				
	Universaldimmer 500 W Komfort	2	1	EVN004	428 613 004
 LZ060	Füll- und Distanzstück Beim Einsatz von mehreren Dimmern muss, zur Reduzierung der gegenseitigen Erwärmung, nach jedem Gerät das Füll- und Distanzstück LZ060 eingesetzt werden.				
	Füll- und Distanzstück	1/2	12	LZ060	805 995 204

Fernsteuergerät EV106 und EV108:

- Zur gemeinsamen Steuerung von mehreren Ferndimmern oder auch zur Ansteuerung von EVGs (über die 1/10 V - Steuerschnittstelle)
- Display zur Anzeige des aktuellen Helligkeitswerts und zur Einstellung von Parametern
- Der Anschluss von beleuchteten Tastern ist bis 5 mA möglich.
- Der minimale und der maximale Helligkeitswert ist einstellbar.
- Schaltausgang zur Zustandsanzeige
- Einstellbare Dimmgeschwindigkeit
- Einstellbare Ein- und Ausdimmzeiten

Szenensteuergerät EV108:

- Möglichkeit für Zwangssteuerung (3 Helligkeitswerte) oder Szenenabruf (2 Helligkeitswerte)

Füll- und Distanzstück:

Beim Einsatz von mehreren Dimmern muss, zur Reduzierung der gegenseitigen Erwärmung, nach jedem Gerät das Füll- und Distanzstück LZ060 eingesetzt werden.

► Seite 344



EV106



Beschreibung	Breite in ■ VPE 17,5 mm	Best.-Nr.	E-No
--------------	----------------------------	-----------	------

Fernsteuergerät

- Kanal: 1 S
- Bemessungsspannung: 230 V~/50 Hz
- 1/10 V-Schnittstellen-Ausgang max. 50 mA
- Ausgang zur Schaltzustandsanzeige:
 - 1 Schliesser, 250 V~, µ 16 A, potentialfrei
- Zur Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten 1/10 V
- Maximaler Ruhestandstrom bei Anschluss von beleuchteten Tastern 5 mA
- Display zur Anzeige und Einstellung des aktuellen Helligkeitswertes und der Veränderung der Parameterwerte:
 - Dimmgeschwindigkeit (Normales Dimmen)
 - Minimale Helligkeit (0 bis 49 %)
 - Maximale Helligkeit (51 bis 99 %)
 - Eindimmzeit einstellbar von 1 bis 99 Sek.
 - Ausdimmzeit einstellbar von 1 bis 99 Sek.
- Schaltausgang zur Zustandsanzeige des Dimmausgangs (0 V: ausgeschaltet; > 0 V: eingeschaltet)

Fernsteuergerät	4	1	EV106	428 623 904
-----------------	---	---	--------------	-------------



EV108



Szenensteuergerät

- Kanal: 1 S
- Wie EV106, zusätzlich:
 - Möglichkeit für Zwangssteuerung (3 Helligkeitswerte) oder Szenenabruf (2 Helligkeitswerte). Bei der Zwangssteuerung wird nach Öffnen des Eingangskontakts der letzte Helligkeitswert eingestellt. Beim Szenenabruf wird der Helligkeitswert auch nach Öffnen des Eingangskontakts beibehalten.
 - Einstellbare Zeit für Helligkeitsabruf (1 Sek. bis 99 Min. 59 Sek.)

Szenensteuergerät	4	1	EV108	428 624 904
-------------------	---	---	--------------	-------------

Automatisierung

Dämmerungsschalter Ein Modul für mehr Komfort

Der ein **1** breite Dämmerungsschalter von Hager besticht durch sein schlanke Erscheinungsbild. Er misst mittels Fotozelle, die als Einbau- (EEN002) oder Aufputzvariante (EEN003) zur Verfügung steht, die Helligkeit und steuert somit in Abhängigkeit vom Tageslicht und dem vom Benutzer eingestellten Schwellwert den Lichtkreis.

Der Ausgang ist eingeschaltet, wenn der gemessene Helligkeitswert niedriger ist als der eingestellte Wert und ausgeschaltet, wenn der gemessene Helligkeitswert höher ist als der eingestellte Wert. Eine Verzögerung beim Ein- und Ausschalten sorgt dafür, dass der Ausgang des Dämmerungsschalters bei kurzen Lichtflüssen wie jene von Blitzen oder Autoscheinwerfern nicht schaltet.



Vorteile:

- Tageslichtabhängige Steuerung eines Lichtkreises
- Geringer Platzbedarf durch eine schlanke Bauweise
- Mit Aufputz- oder Unterputzföhler erhältlich
- LED zur Schaltzustandsanzeige
- Zwei Helligkeitsbereiche:
 - Bereich 1 ist unter anderem geeignet für die Steuerung von Weg-, Reklamen- und Schaufensterbeleuchtungen
 - Bereich 2 ist unter anderem geeignet für die Steuerung von Markisen

Technische Merkmale:

- 1 **1** breit
- Helligkeitsbereich 1: 5 bis 100 Lux
- Helligkeitsbereich 2: 50 bis 2000 Lux
- Maximale Länge zwischen Dämmerungsschalter und Fotozelle: 100 m bei Verwendung von 1,5 mm²
- Anschlüsse:
 - Modulargerät: 1,5 bis 6 mm²
 - Fotozelle: 0,2 bis 1,5 mm²

Expert tips



01

Platzsparend

Der neue Dämmerungsschalter besticht durch sein schlankes Design und hilft somit, Platz zu sparen.



02

Einstellen des Helligkeitsschwellwertes

Mittels Potentiometer wird der gewünschte Helligkeitsschwellwert eingestellt.



03

Einstellen des Helligkeitsbereichs

Mittels auto 1 und auto 2 können die zwei Helligkeitsbereiche eingestellt werden. Ausserdem erleichtert der Testmodus 1 und 2 das Einstellen.



04

Fotozellen

Die zum neuen Dämmerungsschalter dazugehörigen Fotozellen gibt es als Aufputz- oder Unterputzvariante.

Der Dämmerungsschalter misst die Beleuchtungsstärke über eine Fozelle. In Abhängigkeit vom eingestellten Wert schaltet er den Stromkreis ein oder aus. Anwendungsbeispiele: Leuchtreklamen, Schaufenster-, Strassen- und Parkplatzbeleuchtungen, Zufahrtswege, usw.

Anschluss:

- Dämmerungsschalter: 1,5 bis 6 mm²
- Fozelle: 0,2 bis 1,5 mm²

- Wahlschalter für Betriebsart:
 - Test 1
 - Test 2
 - Auto 1 (5 bis 100 Lux)
 - Auto 2 (50 bis 2000 Lux)
- Potentiometer für den Helligkeitsbereich
- Schaltstellungsanzeige
- Maximale Länge zwischen Dämmerungsschalter und Fozelle: 100 m bei Verwendung von 1,5 mm²

▶ Seite 344

	Beschreibung	Breite in mm	VPE	Best.-Nr.	E-No
 <p>EEN100 EEN003</p>	<p>Dämmerungsschalter mit Aufbaufühler</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kanal: 1 S - Bemessungsspannung: 230 V~ +10 - 15 % 50 Hz - Ausgang: 1 Schliesser (potentialfreier Kontakt) 16 A 250 V~ AC 1 2 Helligkeitsbereiche: - 5 bis 100 Lux - 50 bis 2000 Lux <p>Geliefert mit: Aufbaufühler EEN003</p>	1	1	EEN100	535 905 700
 <p>EEN101 EEN002</p>	<p>Dämmerungsschalter mit Einbaufühler</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kanal: 1 S - Bemessungsspannung: 230 V~ +10 - 15 % 50 Hz - Ausgang: 1 Schliesser (potentialfreier Kontakt) 16 A 250 V~ AC 1 2 Helligkeitsbereiche: - 5 bis 100 Lux - 50 bis 2000 Lux <p>Geliefert mit: Einbaufühler EEN002</p>	1	1	EEN101	535 906 700
 <p>EGK101</p>	<p>Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 1-Kanal, Einbaufühler</p> <ul style="list-style-type: none"> - Set bestehend aus EGN100 und EEN002 <p>Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 1-Kanal, Einbaufühler</p>	1	1	EGK101	533 175 314
 <p>EGK100</p>	<p>Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 1-Kanal, Aufbaufühler</p> <ul style="list-style-type: none"> - Set bestehend aus EGN100 und EEN003 <p>Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 1-Kanal, Aufbaufühler</p>	1	1	EGK100	533 175 304

Automatisierung

Beschreibung	Breite in ■ VPE 17,5 mm	Best.-Nr.	E-No
--------------	---	-----------	------



EEN003

Separater Aufbaufühler*

(*) Achtung:

- Spannungen gegen N oder PE können bis 230 V betragen!
- Leitungslänge max. 100 m bei Verwendung von 1,5 mm²

Separater Aufbaufühler für EEN10x	1	EEN003	535 909 500
-----------------------------------	---	---------------	-------------



EEN002

Separater Einbaufühler*

(*) Achtung:

- Spannungen gegen N oder PE können bis 230 V betragen!
- Leitungslänge max. 100 m bei Verwendung von 1,5 mm²

Separater Aufbaufühler für EEN10x	1	EEN002	535 909 400
-----------------------------------	---	---------------	-------------



EE702

Dämmerungsschalter zur AP-Montage

mit integrierter Fotozelle IP54, für AP-Montage
 Ausgang: 1 Schliesser 230 V~ AC 1 16 A/2300 W
 (nicht potentialfrei)
 Helligkeitsbereich: 2 bis 1000 Lux
 Ein- und Auschaltverzögerung:
 1 sek. bis 120 Sek.

Montageempfehlung für EE702: - Westfassade

Dämmerungsschalter für AP-Montage	1	EE702	535 905 500
-----------------------------------	---	--------------	-------------

Decken Präsenz- / Bewegungsmelder: Entry

Den Hager Präsenz- / Bewegungsmelder entgeht keine Bewegung. Sie schalten Beleuchtungen automatisch und bedarfsgerecht ein – das spart nicht nur Energie, sondern sorgt auch für mehr Sicherheit: Wenn man bei Dunkelheit mit vollen Händen das Grundstück betritt, in den Keller geht oder einfach ungebetene Gäste abschrecken möchte.



Manuelle Einstellungen:

- Helligkeitsbereich 5 – 1000 Lux
- Abschaltverzögerung 5s – 30 Min.

Erfassungsbereich:

- Bewegung 6m im Durchmesser bei 2.5m Montagehöhe
- Präsenz 4m im Durchmesser bei 2.5m Montagehöhe

► Seite 344

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>EE805A</p>	<p>UP Präsenz- / Bewegungsmelder 360° Entry</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: Hohldecken-Montage - nur als Einzelgerät einsetzbar - Energieeinsparung durch anwesenheits- und helligkeitsabhängiges Ein- und Ausschalten von Licht - niedriger Eigenenergiebedarf - mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit - mit Federbügeln für Deckeneinbau - mit Steckklemmen - Schaltet bei unterschrittener Ansprechhelligkeit und Personenbewegung für die Dauer der Nachlaufzeit ein. - Farbe: Weiss (RAL9001) - Betriebsspannung: 230 V~ +10%/-15% - Schaltstrom (ohmsch): max. 10 A - Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 30 min - Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m - Einbauöffnung Ø: 75 mm - Einbau-Wandstärke: 5 bis 20 mm - Schliesserkontakt mit Nulldurchgangsschaltung: 10 A AC1, 230 V~ 			
	<p>Bewegungsmelder 360° Unterputz</p>	1	EE805A	535 140 400
 <p>EE804A</p>	<p>AP Präsenz- / Bewegungsmelder 360° Entry</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: Aufputz - nur als Einzelgerät einsetzbar - mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit - niedriger Eigenenergiebedarf - Betriebsspannung: 230 V~ +10%/-15% - Schaltleistung Glühlampen: 2300W - Schaltleistung LED: 20x 20W (400W) - Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 30 min - Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m - Farbe: Weiss (RAL9010) - IP Schutz: IP21 - nur als Einzelgerät einsetzbar - Abmessung (Ø x H): 100 x 50 mm 			
	<p>AP Präsenz- / Bewegungsmelder 360° Entry</p>	1	EE804A	535 140 500

Automatisierung

Decken Präsenz- / Bewegungsmelder: Mini

Für helligkeits- und präsenzabhängiges Schalten von Beleuchtung und somit zur Energieeinsparung (Licht, Heizung), insbesondere in Bürobereichen.

Manuelle Einstellungen:

- Helligkeitsbereich 5 – 2000 Lux
- Abschaltverzögerung 5s – 60 Min.

Erfassungsbereich:

- Bewegung 10m im Durchmesser bei 2,5m Montagehöhe
- Präsenz 5m im Durchmesser bei 2,5m Montagehöhe

▶ Seite 344

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
	UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Mini 10m Ø On/Off Gr.1			
	<ul style="list-style-type: none"> - Montage: UP Gr.1 Einlasskasten - mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit - niedriger Eigenenergiebedarf - mit Steckklemmen - Betriebsspannung: 230 V~, +10%/-15% - Schaltleistung Glühlampen: 2000W - Schaltleistung LED: 20x 20W (400W) - kann als Master oder Slave eingestellt werden - Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10 - Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min - Farbe: Weiss (RAL9010) - Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m - IP Schutz: IP41 - Abmessung (Ø x H): 110 x 80 mm 			
EER501CH	UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Mini 10m Ø On/Off Gr.1	1	EER501CH	535 143 100
	UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Mini 10m Ø On/Off Hohldecken-Montage			
	<ul style="list-style-type: none"> - Montage: Hohldecke - mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit - niedriger Eigenenergiebedarf - mit Steckklemmen - Betriebsspannung: 230 V~, +10%/-15% - Schaltleistung Glühlampen: 2000W - Schaltleistung LED: 20x 20W (400W) - kann als Master oder Slave eingestellt werden - Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10 - Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min - Farbe: Weiss (RAL9010) - Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m - IP Schutz: IP41 - mit Federbügeln für Deckeneinbau - Abmessung (Ø x H): 62 x 86.2 mm - Einbauöffnung Ø: 50-54 mm - Einbau-Wandstärke: 5 bis 35 mm 			
EER501	UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Mini 10m Ø On/Off	1	EER501	535 143 300
	Abdeckung zu Präsenz-/Bewegungsmelder Mini 360° 10m (EER501CH, TXD501CH)			
	<ul style="list-style-type: none"> - für den Einbau in ein UP Gr.1 Einlasskasten - für EER501CH, TXD501CH - Farbe: Weiss (RAL9010) 			
EEK501CH	Abdeckung zu Präsenz-/Bewegungsmelder Mini 360° 10m	1	EEK501CH	535 190 200
	UP Befestigungsplatte zu Präsenz-/Bewegungsmelder Mini 360° 10m (EER501CH, TXD501CH)			
	<ul style="list-style-type: none"> - für den Einbau in ein UP Gr.1 Einlasskasten - für EER501CH, TXD501CH - Farbe: Grau 			
EEK502CH	UP Befestigungsplatte zu Präsenz-/Bewegungsmelder Mini 360° 10m	1	EEK502CH	535 190 100

Automatisierung

Decken Präsenz- / Bewegungsmelder: Medium

Für Helligkeits- und präsenzabhängiges Schalten von Beleuchtung und somit zur Energieeinsparung (Licht, Heizung), insbesondere in Bürobereichen.



Manuelle Einstellungen:

- Helligkeitsbereich 5 – 2000 Lux
- Abschaltverzögerung 5s – 60 Min.

Erfassungsbereich:

- Bewegung 20 m im Durchmesser bei 2,5 m Montagehöhe
- Präsenz 10 m im Durchmesser bei 2,5 m Montagehöhe

► Seite 344

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>EER503</p>	<p>UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Medium 20m Ø On/Off</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: Hohldecke - mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit - niedriger Eigenenergiebedarf - mit Steckklemmen - Betriebsspannung: 230 V~, +10%/-15% - Schaltleistung Glühlampen: 2000W - Schaltleistung LED: 20x 20W (400W) - kann als Master oder Slave eingestellt werden - Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10 - Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min - Farbe: Weiss (RAL9010) - Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m - IP Schutz: IP41 - mit Federbügeln für Deckeneinbau - Abmessung (Ø x H): 85 x 75.9 mm - Einbauöffnung Ø: 68 mm - Einbau-Wandstärke: 5 bis 35 mm 			
	UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Medium 20m Ø On/Off	1	EER503	535 143 500
 <p>EER513</p>	<p>AP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Medium 20m Ø On/Off</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: Aufputz - mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit - niedriger Eigenenergiebedarf - mit Steckklemmen - Betriebsspannung: 230 V~ +10%/-15% - Schaltleistung Glühlampen: 2000W - Schaltleistung LED: 20x 20W (400W) - kann als Master oder Slave eingestellt werden - Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10 - Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min - Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m - Farbe: Weiss (RAL9010) - IP Schutz: IP41 - Abmessung (Ø x H): 105 x 59.7 mm 			
	AP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Medium 20m Ø On/Off	1	EER513	535 142 100

Automatisierung

Bezeichnung VPE Best. Nr. E-No



EED503

UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Medium 20m Ø DALI2

- Montage: Hohldecke
- mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit
- niedriger Eigenenergiebedarf
- mit Steckklemmen
- Betriebsspannung: 230 V~, +10%/-15%
- Als Slave kann jedes On/Off (EER5xx) angeschlossen werden
- Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10
- Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min
- Farbe: Weiss (RAL9010)
- Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5m
- IP Schutz: IP41
- mit Federbügeln für Deckeneinbau
- Abmessung (Ø x H): 85 x 75.9mm
- Einbauöffnung Ø: 68mm
- Einbau-Wandstärke: 5 bis 35mm

UP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Medium 20m Ø DALI2 1 **EED503** 535 155 100



EED513

AP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Medium 20m Ø DALI2

- Montage: Aufputz
- mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit
- niedriger Eigenenergiebedarf
- mit Steckklemmen
- Betriebsspannung: 230 V~ +10%/-15%
- Als Slave kann jedes On/Off (EER5xx) angeschlossen werden
- Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10
- Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min
- Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5m
- Farbe: Weiss (RAL9010)
- IP Schutz: IP41
- Abmessung (Ø x H): 105 x 59.7mm

AP Präsenz-/Bewegungsmelder 360° Medium 20m Ø DALI2 1 **EED513** 535 154 200

Automatisierung

Deckenbewegungsmelder: Korridor

Durch den hohen Erfassungsbereich sind die Korridor Bewegungsmelder von Hager genau das Richtige für den Einsatz in einem langen Flur.



Manuelle Einstellungen:

- Helligkeitsbereich 5 – 2000 Lux
- Abschaltverzögerung 5s – 60 Min.

Erfassungsbereich:

- Bewegung 30 x 5 m bei 3 m Montagehöhe

▶ Seite 344

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>EER505</p>	<p>UP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor On/Off</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: Hohldecke - mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit - niedriger Eigenenergiebedarf - mit Steckklemmen - Betriebsspannung: 230 V~, +10%/-15% - Schaltleistung Glühlampen: 2000W - Schaltleistung LED: 20x 20W (400W) - kann als Master oder Slave eingestellt werden - Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10 - Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min - Farbe: Weiss (RAL9010) - Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m - IP Schutz: IP41 - mit Federbügeln für Deckeneinbau - Abmessung (Ø x H): 85 x 75.9 mm - Einbauöffnung Ø: 68 mm - Einbau-Wandstärke: 5 bis 35 mm 			
	UP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor On/Off	1	EER505	535 143 700
 <p>EER515</p>	<p>AP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor On/Off</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: Aufputz - mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit - niedriger Eigenenergiebedarf - mit Steckklemmen - Betriebsspannung: 230 V~ +10%/-15% - Schaltleistung Glühlampen: 2000W - Schaltleistung LED: 20x 20W (400W) - kann als Master oder Slave eingestellt werden - Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10 - Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min - Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m - Farbe: Weiss (RAL9010) - IP Schutz: IP41 - Abmessung (Ø x H): 105 x 59.7 mm 			
	AP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor On/Off	1	EER515	535 142 300

Automatisierung

Bezeichnung VPE Best. Nr. E-No



EED505

UP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor DALI2

- Montage: Hohldecke
- mit Potenziometern zur Einstellung von
- Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit
- niedriger Eigenenergiebedarf
- mit Steckklemmen
- Betriebsspannung: 230 V~, +10%/-15%
- Als Slave kann jedes On/Off (EER5xx) angeschlossen werden
- kann als Master oder Slave eingestellt werden
- Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10
- Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min
- Farbe: Weiss (RAL9010)
- Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m
- IP Schutz: IP41
- mit Federbügeln für Deckeneinbau
- Abmessung (Ø x H): 85 x 75.9 mm
- Einbauöffnung Ø: 68 mm
- Einbau-Wandstärke: 5 bis 35 mm

UP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor DALI2 1 **EED505** 535 154 700



EED515

AP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor DALI2

- Montage: Aufputz
- mit Potenziometern zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit
- niedriger Eigenenergiebedarf
- mit Steckklemmen
- Betriebsspannung: 230 V~ +10%/-15%
- Als Slave kann jedes On/Off (EER5xx) angeschlossen werden
- kann als Master oder Slave eingestellt werden
- Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10
- Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min
- Empfohlene Montagehöhe: 2,5 bis 3,5 m
- Farbe: Weiss (RAL9010)
- IP Schutz: IP41
- Abmessung (Ø x H): 105 x 59.7 mm

AP Deckenbewegungsmelder 360° Korridor DALI2 1 **EED515** 535 154 900

Automatisierung

Deckenbewegungsmelder: Highbay

Ganz hoch hinaus, mit dem Highbay Bewegungsmelder von Hager ist keine Decke zu hoch. Geeignet zum Beispiel für: Lagerhallen und Turnhallen.



Manuelle Einstellungen:

- Helligkeitsbereich 5 – 2000 Lux
- Abschaltverzögerung 5s – 60 Min.

Erfassungsbereich:

- Bewegung 22 x 12 m bei 8 m Montagehöhe

▶ Seite 344

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>EER518</p>	<p>AP Deckenbewegungsmelder 360° Highbay On/Off</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: Aufputz - mit Potenziometern zur Einstellung von - Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit - niedriger Eigenenergiebedarf - mit Steckklemmen - Betriebsspannung: 230 V~, +10%/-15% - Schalleistung Glühlampen: 2000W - Schalleistung LED: 20x 20W (400W) - kann als Master oder Slave eingestellt werden - Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10 - Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min - Farbe: Weiss (RAL9010) - Empfohlene Montagehöhe: 6 bis 9 m - IP Schutz: IP41 - Abmessung (Ø x H): 105 x 59.7 mm 			
	AP Deckenbewegungsmelder 360° Highbay On/Off	1	EER518	535 142 400
 <p>EED518</p>	<p>AP Deckenbewegungsmelder 360° Highbay DALI2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montage: Aufputz - mit Potenziometern zur Einstellung von - Ansprechhelligkeit und Nachlaufzeit - niedriger Eigenenergiebedarf - mit Steckklemmen - Betriebsspannung: 230 V~ +10%/-15% - Anzahl DALI-Geräte: max.24 - Als Slave kann jedes On/Off (EER5xx) angeschlossen werden - Anzahl Slave Geräte pro Master: max. 10 - Nachlaufzeit, einstellbar: 5 s bis 60 min - Empfohlene Montagehöhe: 6 bis 9 m - Farbe: Weiss (RAL9010) - IP Schutz: IP41 - Abmessung (Ø x H): 105 x 59.7 mm 			
	AP Deckenbewegungsmelder 360° Highbay DALI2	1	EED518	535 142 500

Automatisierung

Die äusserst robusten Aussenbewegungsmelder sorgen für Komfort und Sicherheit.

Weniger sieht mehr:

Das ganze Sortiment ist mit Fresnel-Linsen ausgestattet, welche eine hohe Präzision gewähren. Bei kleinerer Bauart bieten diese Linsen einen grösseren Detektionsbereich und eine bessere Clusterung als herkömmliche massive Linsen.

Erleichterte Montage und erweiterte Funktionalitäten:

Die Einstellung der Zeitverzögerung und der Helligkeit erfolgt direkt am Gerät über Potentiometer. Je nach Bedarf variiert der Erfassungswinkel zwischen 140° und 360° und das Gerät der Komfortklasse bietet sogar eine Unterkriechschutz-Funktion.






Basis-Bewegungsmelder:

Komfort leicht installiert: Die weissen Basis-Bewegungsmelder betreiben Anlagen bis 10 A mit 1500 W.

Es stehen Geräte mit folgenden Erfassungswinkeln zur Verfügung:

- Bewegungsmelder 140°
- Bewegungsmelder 200° für die Fassade
- Bewegungsmelder 360° Diverse Montagemöglichkeiten:
- Wandmontage
- Deckenmontage (mit Zubehör EE820 und EE830)
- Eckenmontage mit Zubehör für alle Melder

► Seite 344

	Beschreibung	VPE	Best.-Nr.	E-No
	Basis-Bewegungsmelder 140° - 230 V~ 50 Hz/60 Hz - 10 A AC 1 - 1500 W Glühlampe Erfassungsbereich: 16 m Einstellbare Helligkeit: 5 – 1000 Lux Einstellbare Zeitverzögerung: 5 Sek. – 15 Min. Kann auch einen Impuls generieren Farbe: Weiss (RAL9010)			
EE820	Basis-Bewegungsmelder 140°, Weiss	1	EE820	535 140 110
	Basis-Bewegungsmelder 200° - 230 V~ 50 Hz/60 Hz - 10 A AC 1 - 1500 W Glühlampe Erfassungsbereich: 16 m Einstellbare Helligkeit: 5 – 1000 Lux Einstellbare Zeitverzögerung: 5 Sek. – 15 Min. Kann auch einen Impuls generieren Farbe: Weiss (RAL9010)			
EE830	Basis-Bewegungsmelder 200°, Weiss	1	EE830	535 140 210
	Basis-Bewegungsmelder 360° - 230 V~ 50 Hz/60 Hz - 10 A AC 1 - 1500 W Glühlampe Erfassungsbereich: 12 m Einstellbare Helligkeit: 5 – 1000 Lux Einstellbare Zeitverzögerung: 5 Sek. – 15 Min. Kann auch einen Impuls generieren Farbe: Weiss (RAL9010)			
EE840	Basis-Bewegungsmelder 360°, Weiss	1	EE840	535 140 310
	Adapter für Eckenmontage von EE820 und EE830 Farbe: Weiss (RAL9010)			
EE825	Adapter für Eckenmontage, Weiss	1	EE825	535 198 109
	Adapter für Deckenmontage von EE820 und EE830 Farbe: Weiss (RAL9010)			
EE827	Adapter für Deckenmontage, Weiss	1	EE827	535 198 009

Komfort-Bewegungsmelder:

In Weiss, Anthrazit und Alu für hohe Ansprüche. Die maximale Leistung erreicht 16 A (2300 W). Dank dem potentialfreien Kontakt können diese Melder auch in Kleinspannungs- und tebis-Anlagen eingesetzt werden.

- Bewegungsmelder 220° für die Fassade
- Bewegungsmelder 220°-360° für die lokale Erfassung (unterhalb des Melders)





Der Erfassungsbereich kann mit schiebbaren Abdeckstreifen angepasst werden.

- 230 V~ 50 Hz/60 Hz
- 16 A AC 1
- 2300 W Glühlampen

Erfassungsbereich: 16 m (+ 6 m Durchmesser für die Version 220° - 360°)
 Einstellbare Helligkeit: 5 – 1000 Lux
 Einstellbare Zeitverzögerung: 5 Sek. – 15 Min. (30 Min. mit der Fernbedienung)
 Kann auch einen Impuls generieren
 Mit der multifunktionalen Fernbedienung (EE806) steuern Sie leicht und bequem alle Funktionen dieser Hightech-Bewegungsmelder: Zeitverzögerung, Empfindlichkeit, Helligkeit, Erfassungswinkel, Test und Übersteuerung.

Diese Geräte können ohne Zubehör an die Wand oder an die Decke montiert werden. Für die Ecken stehen Adapter zur Verfügung.






▶ Seite 344

	Beschreibung	VPE	Best.-Nr.	E-No
 EE860	Komfort-Bewegungsmelder 220° - 230 V~ 50 Hz/60 Hz - 16 A AC 1 - 2300 W Glühlampen Erfassungsbereich: 16 m Einstellbare Helligkeit: 5 – 1000 Lux Einstellbare Zeitverzögerung: 5 Sek. – 15 Min. (30 Min. mit der Fernbedienung) Kann auch einen Impuls generieren Farbe: - EE860: Weiss (RAL9010) - EE861: Anthrazit (RAL7016)			
	Komfort-Bewegungsmelder 220°, Weiss Komfort-Bewegungsmelder 220°, Anthrazit	1 1	EE860 EE861	535 141 000 535 141 030
 EE870	Komfort-Bewegungsmelder 220° + 360° - 230 V~ 50 Hz/60 Hz - 16 A AC 1 - 2300 W Glühlampen Erfassungsbereich: 16 m (+ 6 m Durchmesser) Einstellbare Helligkeit: 5 – 1000 Lux Einstellbare Zeitverzögerung: 5 Sek. – 15 Min. (30 Min. mit der Fernbedienung) Kann auch einen Impuls generieren Farbe: - EE870: Weiss (RAL9010) - EE871: Anthrazit (RAL7016)			
	Komfort-Bewegungsmelder 220° + 360°, Weiss Komfort-Bewegungsmelder 220° + 360°, Anthrazit	1 1	EE870 EE871	535 142 000 535 142 030
 EE806	Fernbedienung IR Steuerung: Zeitverzögerung, Empfindlichkeit, Helligkeit, Erfassungswinkel (Version 220° - 360°), Ein/Aus, Test und Übersteuerung ON/OFF geeignet für: EE86x, EE87x			
	Fernbedienung IR	1	EE806	535 198 309
 EE855	Adapter für Eckmontage Adapter für Eckmontage von EE840, EE86x und EE87x Farbe: - EE870: Weiss (RAL9010) - EE871: Anthrazit (RAL7016)			
	Adapter für Eckmontage, Weiss Adapter für Eckmontage, Anthrazit	1 1	EE855 EE856	535 198 209 535 142 030

Automatisierung

Für die Bewegungs- und Präsenzmelder (EER5xx, TXx5xx und EED5xx) von Hager haben wir die Produkte der Firma AGRO getestet und empfehlen, diese zu verwenden.

Hinweis:
Diese Produkte können über den Elektrogroßhandel bezogen werden.

	Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr.	E-No
 1281-00	HaloX 100 für Ort beton - Gehäusedurchmesser: 130 mm - max. Einbautiefe für Melder: 110 mm			
	HaloX 100 für Ort beton	10	1281-00	920 858 319
 1281-01	HaloX 100 Frontteil - Deckenauslass: Ø 68 mm - Melderblende: > 75 mm			
	HaloX 100 Frontteil	10	1281-01	920 896 009
 1281-61	HaloX 100 Frontteil für Sichtbeton - Deckenauslass: Ø 68 mm - Melderblende: > 80 mm			
	HaloX 100 Frontteil für Sichtbeton	8	1281-61	920 896 209
 EE807	Infrarot-Setup-Fernbedienung zu Präsenz-/Bewegungsmelder - Für EER5xx, EED5xx, TXD5xx und TXC5xx - Masse (L x B x H): 70 x 10 x 120 - IR-Protokoll: RC6 - Speisung: 1x 3V CR2032 - Lebensdauer der Batterie: ca. 2,5 Jahre - Speziell für die Inbetriebnahme geeignet			
	Infrarot-Setup-Fernbedienung zu Präsenzmelder	1	EE807	535 190 008
 EE808	Infrarot-Benutzer-Fernbedienung zu Präsenz-/Bewegungsmelder - Für EER5xx, EED5xx, TXD5xx und TXC5xx - Masse (L x B x H): 70 x 10 x 120 - IR-Protokoll: RC6 - Speisung: 1x 3 V CR2032 - Lebensdauer der Batterie: ca. 3,5 Jahre Die Fernbedienung ermöglicht einfache Änderungen der Einstellungen. Jede Tastenbetätigung entspricht einem Steuerbefehl.			
	Infrarot-Benutzer-Fernbedienung zu Präsenzmelder	1	EE808	535 190 108

Beschreibung	VPE	Best.-Nr.	E-No
--------------	-----	-----------	------



TG600AL

Rauchwarnmelder Standard Q**Merkmale**

- Versorgungsspannung: 3V Lithiumbatterie
- Alarmlautstärke Summer: 85 dB
- Batterielebensdauer: 10 Jahre Lithiumbatterie nicht auswechselbar
- Detektionsbereich: 50 m²
- Abmessungen (d x H): 97 x 37 mm
- Schutzart: IP32
- Empfohlene Montagehöhe: ~2,5 m
- Farbe: Weiss (RAL9010)

Funktionen


- Zulassung: DIN EN 14604, Q Label
- arbeitet nach Streulichtprinzip (Tyndall-Effekt) ohne radioaktive Präparate
- PGSA-Technologie: Prozessgesteuerte Signalauswertung mit automatischem Selbsttest alle 10 Sekunden
- lautstarker Warnton im Alarmfall
- mit roter Alarmierungs- und Betriebs-LED
- mit gelber Störungs-LED
- Verschmutzungs- und Störungsanzeige
- mit integrierter 3 V Lithium Batterie (nicht austauschbar)
- mit optischer und akustischer Batteriewechsel-Meldung
- gesamter Melder dient als Bedientaste
- netzunabhängig
- automatische Aktivierung beim Eindrehen in den Meldersockel
- manuelle Deaktivierung für ca. 12 min. möglich, mit automatischer Rücksetzfunktion in den Normalbetrieb
- mit optionalem Demontageschutz
- für Deckenmontage

Rauchwarnmelder Standard Q, weiss	1	TG600AL	961 817 004
-----------------------------------	---	----------------	-------------

Der Dualwarnmelder kombiniert die beiden Geräte Rauchwarnmelder und Wärmewarnmelder:

Als Rauchwarnmelder dient er zur Früherkennung von Schwellbränden und offenen Bränden mit Rauchentwicklung in abgeschlossenen Wohnbereichen, wie z. B. Wohnung und Einfamilienhäusern.

Als Wärmewarnmelder detektiert er kritische Temperaturanstiege in Bereichen, für die ein Rauchwarnmelder ungeeignet ist (z. B. Küchen, Badezimmer oder Bereiche mit hohem Staubvorkommen wie Garagen und Werkstätten).

	Beschreibung	VPE	Best.-Nr.	E-No
 <p>TG550A</p>	<p>Funk Rauchwarnmelder Komfort Q, mit IR-Alarmstopp</p> <p>Merkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versorgungsspannung: Verkapselte 6 V-Lithiumbatterie - Alarmlautstärke Summer: 85 dB - Detektionsbereich: 50 m² - Batterielebensdauer: 10 Jahre Lithiumbatterie nicht auswechselbar - Abmessungen (d x H): 116 x 49 mm - Schalldruckpegel Test- und Störungssignal in 1 m Abstand: 75 dB (A) - Empfohlen Montagehöhe: ~ 2,5 m - Farbe: Weiss (RAL9010) <p>Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rauchererkennung nach Streulichtprinzip (Tyndall-Effekt) ohne radioaktive Präparate - automatische Selbsttest-Funktion - lautstarker Warnton im Alarmfall - mit roter Alarmierungs-/Programmier-LED und gelber Betriebs-LED - mit weisser LED zur Notbeleuchtung - mit optischer und akustischer Verschmutzungs- und Störungsanzeige - patentierter IR Alarmstopp: gezielte Alarmabschaltung auch über herstellerunabhängige IR Fernbedienung z. B. eines TV- oder Hi-Fi-Geräts möglich - mit optischer und akustischer Batteriewechsel-Meldung mind. 30 Tag - mit Konfigurations-Taste zum Einlernen des Melders, Testen der Funkreichweite, Aktivieren der Repeater-Funktion oder Durchführen eines Resets - mit Taste für manuellen Funktionstest - mit Taste zur manuellen Deaktivierung für 15 Minuten - bis zu 40 Melder über Funk miteinander vernetzbar - als Repeater programmierbar (1 Repeater pro Funknetzwerk) - mit optionalem Demontageschutz - für Wand- und Deckenmontage <p>Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relais-Sockel für Funk Rauch-/Dualwarnmelder Komfort (RXA05X) 	1	TG550A	961 814 004

Automatisierung

Beschreibung VPE **Best.-Nr.** E-No



TG551A

Funk Dualwarnmelder Komfort Q, mit IR-Alarmstopp

Merkmale

- Versorgungsspannung: Verkapselte 6 V-Lithiumbatterie
- Alarmlautstarke Summer: 85 dB
- Detektionsbereich: 50 m²
- Batterielebensdauer: 10 Jahre Lithiumbatterie nicht auswechselbar
- Abmessungen (d x H): 116 x 49 mm
- Schalldruckpegel Test- und Störungssignal in 1 m Abstand: 75 dB (A)
- Empfohlen Montagehöhe: ~ 2,5 m
- Farbe: Weiss (RAL9010)

Funktionen

- Rauchererkennung nach Streulichtprinzip (Tyndall-Effekt) ohne radioaktive Präparate
- Hitzeerkennung nach Temperaturanstiegsprinzip (Thermodifferenzialauswertung) mit Temperatur-Schwellwert
- auch als reiner Wärmewarmmelder einsetzbar (Rauchdetektion deaktivierbar über versiegelten Mikroschalter am Gerät, siehe Hinweis)
- automatische Selbsttest-Funktion
- lautstarker Warnton im Alarmfall
- mit roter Alarmierungs-/Programmier-LED und gelber Betriebs-LED
- mit weisser LED zur Notbeleuchtung
- mit optischer und akustischer Verschmutzungs- und Störungsanzeige
- patentierter IR Alarmstopp: gezielte Alarmabschaltung auch über herstellerunabhängige IR Fernbedienung z. B. eines TV- oder Hi-Fi-Geräts möglich
- mit optischer und akustischer Batteriewechsel-Meldung mind. 30 Tag
- mit Konfigurations-Taste zum Einlernen des Melders, Testen der Funkreichweite, Aktivieren der Repeater-Funktion oder Durchführen eines Resets
- mit Taste für manuellen Funktionstest
- mit Taste zur manuellen Deaktivierung für 15 Minuten
- bis zu 40 Melder über Funk miteinander vernetzbar
- als Repeater programmierbar (1 Repeater pro Funknetzwerk)
- mit optionalem Demontageschutz
- für Wand- und Deckenmontage

Zubehör

- Relais-Sockel für Funk Rauch-/Dualwarnmelder Komfort (RXA05X)

Funk-Dualwarnmelder Komfort Q, weiss 1 **TG551A** 961 815 004



RXA05X

Relais-Sockel für Funk Rauch-/Dualwarnmelder Komfort

Merkmale

- Kontaktbelastbarkeit: 2 A/250 V~ bzw. 2 A/24 V=
- Leitungslänge Alarmierungsgeräte: max. 50 m
- Leiterquerschnitt: 1 mm² - 1,5 mm²
- Farbe: Weiss (RAL9010)

Funktionen

- mit potenzialfreiem Wechselkontakt für den Anschluss von externen Signalgebern wie Hupen, Blitzleuchten, Sirenen etc.
- Montage des Melders am Sockel über Bajonettverschluss
- Zugentlastung an Sockelplatte über mitgelieferten Kabelbinder

Relaissockel mit Wechslerkontakt 1 **RXA05X** 961 870 004

Automatisierung

Herdwächter

Damit der Herd kein Brandherd wird

Der Herd ist eine der häufigsten Brandursachen im häuslichen Umfeld. Das passiert meist nicht beim Kochen selbst, sondern dann, wenn es z. B. an der Tür klingelt oder man durch Kinder abgelenkt ist. Diese Tatsachen waren der Anlass zur Entwicklung eines Produktes, das die Gefahrenquelle Herd ausschalten sollte. Er empfiehlt sich für Vermieter und Bauherren ebenso wie für Wohnungsbaugesellschaften, Fertighaushersteller und Hotelbetreiber. Besonders dort, wo Kochen von kindlichem

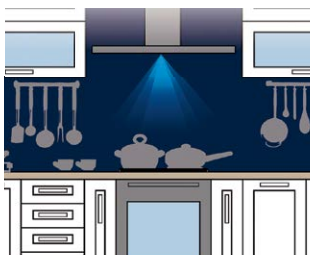
Übermut befeuert oder durch eingeschränkte körperlich-geistige Fähigkeiten erschwert wird, kann er als zuverlässiger „Küchenchef“ installiert werden: In Kindergärten, Tagesstätten und Schulen ebenso wie in Altenheimen und Einrichtungen für betreutes Wohnen. Erfasst die Sensoreinheit einen möglichen Brand, schickt diese ein Signal an die Steuereinheit, welche wiederum die Stromzufuhr zum Kochherd ausschaltet.



Vorteile:

- Sensoreinheit
 - Ein Sensor beobachtet den Herd, misst Zeit, Temperatur und Stromverbrauch, registriert Kochbewegungen und gleicht die Daten permanent ab. Erfasst er einen abrupten Temperaturanstieg oder ungewöhnliche Bewegungen, droht Gefahr: Der Sensor schlägt Alarm.
- Steuereinheit
 - Können Sie den Alarm nicht innerhalb von 15 Sekunden ausschalten, weil Sie sich z. B. schon auf dem Weg zum Auto befinden, unterbricht die Steuereinheit die Stromzufuhr. Der Herd kühlt ab. Gut gegangen.
- Wasser-Leckage-Sensor (optional)
 - Der Herdwächter kann mehr: Bis zu vier Wasser-Leckage-Sensoren können angeschlossen werden. Sie werden dort angebracht, wo Wasser austreten kann. Ist das der Fall, schlägt der Herdwächter Alarm. Ist er zudem in eine intelligente Gebäudetechnik eingebunden, ist auch eine Meldung auf das Smartphone möglich.

Expert tips



01

Überwacht und schützt

Der Herdwächter detektiert das Geschehen auf der Herdplatte und schreitet falls nötig ein, um einen Brand zu verhindern.



02

Sensoreinheit

Die Sensoreinheit ist batteriebetrieben. Somit kann der Herdwächter in einer bestehenden Küche installiert werden.



03

Einlagen

Die Sensoreinheit kann durch die mitgelieferten oder durch selbstgestaltete Einlagen der Küche optisch angepasst werden.



04

Montage Steuereinheit

Die Steuereinheit wird zwischen die Zuleitung des Kochherds geschaltet und hinter der Küchenkombination montiert.



05

Wasser-Leckage-Sensor


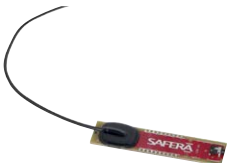
Der optionale Wasser-Leckage-Sensor detektiert das Austreten von Wasser und meldet dies an den Herdwächter weiter.



06

Anbindung an System

Über die potentialfreien Ausgänge kann der Herdwächter (und somit auch die Wasser-Leckage-Sensoren) in ein Draht- oder Funkgebundenes Gebäudesystem (KNX) integriert werden.




	Beschreibung	VPE	Best.-Nr.	E-No
 <p>WXH231</p>	<p>Herdwächter 3-phasig, AP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Überwachung von elektrischen Herden/Kochfeldern in Privathaushalten. - niedriger Eigenenergiebedarf - Überwachung der Herdaktivitäten auf Temperatur, Bewegung und Stromverbrauch - Überwachung von auftretenden Wasserleckagen (optional) - optische und akustische Signalisierung im Alarmfall - Herdwächter: für UP-, AP oder EB-Montage; Sensoreinheit: für Schraub oder Klebefestigung - mit Temperatur- und Bewegungssensor - mit visuellem und akustischem Alarmgeber - visuelle/akustische Alarmmeldungen quittierbar - zusätzlicher Anschluss für externen Signalgeber - zusätzlicher Anschluss für Wasser Leckage Sensor - mit 2 potenzialfreien Schliesserkontakten zur Signal-Weiterleitung (z.B. für KNX) - mit 2 Alkaline Batterien AA LR6 - mit optischer und akustischer Batteriewechsel-Meldung mind. 14 Tage - Funkverbindung zwischen Sensoreinheit und Herdwächter wird automatisch aufgebaut <p>- Set bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spannungsunterbrechung 3-phasig, Sensoreinheit, 2 Alkaline Batterien AA LR06 - Abmessungen Herdwächter (H x B x T): 113 x 239 x 42 mm - Abmessungen Sensoreinheit (H x B x T): 45 x 127 x 17 mm 			
	<p>Herdwächter 3-phasig AP</p>	1	★ WXH231	961 818 044
 <p>WXH202</p>	<p>Wasser Leckage Sensor AP</p> <ul style="list-style-type: none"> - zur Überwachung von auftretenden Wasserleckagen - mit Stecker zum Anschluss an Spannungsunterbrechung des Herdwächters - mit Buchse zum Anschluss für weiteren Sensor - zum Einbau unter Spülbecken/Spülmaschine - Nur in Verbindung mit Herdwächter zu verwenden. 		<p>WXH202</p>	961 818 034

Automatisierung

Patchmodul:

- Kombinierte Schirmung und Zugentlastung
- Eindeutige Anschlusskennzeichnung (EIA/TIA 568 A/B)
- Pakete für Verteiler media finden Sie im Katalog 3 - Energieverteilung I, Schutz, Steuern, Melden, Messen.

▶ Seite 344

	Beschreibung	Breite in 17,5 mm	VPE	Best.-Nr.	E-No
 <p>TN004S</p>	<p>Patchmodul Kat. 5e UTP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kategorie 5e UTP, ungeschirmt - selbstschneidende Kontakte - Steckverbindung RJ45 - Set 4 Stück 	1	4	TN004S	966 730 624
	Patchmodul Kat. 5e UTP				
 <p>TN002S</p>	<p>Patchmodul Kat. 6 STP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kategorie 6 STP, geschirmt - integrierte Potentialausgleichsfeder - selbstschneidende Kontakte - Steckverbindung RJ45 - Set 4 Stück 	1	4	TN002S	966 730 604
	Patchmodul Kat. 6 STP				
 <p>TN010S</p>	<p>Koax-Patchmodul</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impedanz 75 Ohm - ohne Abschluss- und Koppellemente - Anschlusstyp F/F - Montage auf Hutschiene - integrierte Potentialausgleichsfeder 	1	4	TN010S	966 735 603
	Koax-Patchmodul				

Automatisierung

Telefon-Patch-Panel:

- 1 oder 2 Telefonleitungseingänge mit quickconnect Anschluss oder RJ45
- Eingänge über Anschluss brückbar für 1 x 8 Ausgänge (nur TN111)
- Ausgänge für Telefone, Fax oder Modem mit 1 oder 2 x 4 RJ45-Buchsen
- geeignet für analog Telefonanschluss
- Montage auf Hutschiene
- Betriebstemperatur: -5/+50 °C
- Schutzart: IP20

ADSL-Master-Modularfilter:

- 1 Eingang Analog-Telefonleitung
- Kompatibilität: ADSL/ADSL2/ADSL2+/VDSL/VSL2
- Anschluss:
 - mittels Telefonkabel
 - mittels RJ45-Kabel

Anschlusskapazität:

- Eingang Telefonleitung: 2 Steckklemmen bzw. quickconnect 1 RJ45-Steckbuchse
- Ausgang für Telefone: 1 RJ45-Steckbuchse, 2 Steckklemmen quickconnect
- Ausgang zum Modem: 1 RJ45-Steckbuchse 2 Steckklemmen quickconnect

Normen:

- EMV
- Telekom
- Konformität: EN 60950-1, ITU-T K21

▶ Seite 344

Beschreibung	Breite in VPE 17,5 mm	Best.-Nr.	E-No
--------------	---------------------------	-----------	------

Analog Telefon-Patch-Panel 2 x 4 RJ45



TN111

Analog Telefon-Patch-Panel 2 x 4 RJ45	4	1	TN111	966 730 724
---------------------------------------	---	---	--------------	-------------

Analog Telefon-Patch-Panel 1 x 4 RJ45



TN131

Analog Telefon-Patch-Panel 1 x 4 RJ45	2	1	TN131	966 730 704
---------------------------------------	---	---	--------------	-------------

Patchkabel RJ45



TN735

- Aufbau: Li-02YSCH 4 x 2 x AWG 27/7 PiMF
- Paarabschirmung: Al-Folie
- Gesamtabschirmung: Verz. Cu-Geflecht

Kat. 6 RJ45, 300 mm, hochflexibel, Set à 4 Stück	1	TN733	101 356 223
Kat. 6 RJ45, 500 mm, hochflexibel, Set à 4 Stück	1	TN735	101 356 233
Kat. 6 RJ45, 1000 mm, hochflexibel, 1 Stück	1	TN740	101 356 243

Montagehalter für Multimediageräte



VZ02MM

- zur Befestigung auf dem Lochblech

Montagehalter für Multimediageräte	1	VZ02MM	822 990 914
------------------------------------	---	---------------	-------------

Technik

Automatisierung

Mehrbereichs-Thermostat	346
Multifunktions-Thermostat	347
Fühler	348
Programmierbarart Raumthermostat	350
Thermische Stellantriebe	351
Schaltuhren	352
Zeitrelais	356
Treppenlicht-Zeitschalter und Ausschaltvorwarner	360
Ferndimmer	361
Dämmerungsschalter	368
Bewegungsmelder	371
Präsenz-/Bewegungsmelder	376
Fernbedienungen	382
Rauchwarnmelder	383
Netzwerktechnik Patchmodul	391
Netzwerktechnik Analog Telefon Patch-Panel	395
Netzwerktechnik ADSL Modularfilter + Steckverbinder	397

Technische Daten

Elektrische Daten:

- Spannung: 230 V, +10 %/-15 %, 50/60 Hz
- Eigenverbrauch: 1,5 VA
- Ausgang: 1 Wechselkontakt
2 A 250 V~ AC 1

Funktionsdaten:

- 4 Temperaturbereiche:
-30 °C bis 0 °C
0 °C bis +30 °C
+30 °C bis +60 °C
+60 °C bis +90 °C
- Einstellbare Schaltdifferenz

Umgebungsbedingungen

- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Lagerungstemperatur: -20 °C bis 7 °C

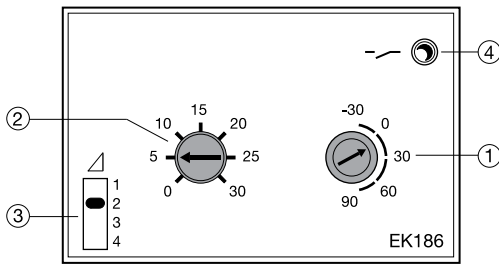
Abmessungen: 3 I

Schutzart: IP40

Anschluss

- Litze: 1 bis 6 mm²
Draht: 1,5 bis 10 mm²
- Fühler: Distanz max. 50 m*

Ansicht des Produkts



- ① Bereichswahl
- ② Einstellung des Temperatur-Sollwertes
- ③ Wahl der Schaltdifferenz
- ④ Schaltzustandsanzeige

Funktionsprinzip

Der EK186 regelt die Temperatur durch Ein- und Ausschalten. Er kann je nach Anwendung an verschiedene Fühler angeschlossen werden. Die Abweichung hängt vom Temperaturbereich ab und kann durch einen Schalter gewählt werden.

Schalterstellung	Temperaturbereich			
	-30 bis 0	0 bis 30	30 bis 60	60 bis 90
1	± 2,15	± 2,54	± 2,98	± 3,43
2	± 0,15	± 0,18	± 0,21	± 0,24
3	± 0,38	± 0,45	± 0,53	± 0,61
4	± 1,23	± 1,45	± 1,70	± 1,96

bevorzugte Werte für jeden Temperaturbereich

Beispiele für die Wahl der Abweichung

- Regelung der Raumtemperatur
Bereich: 0 °C bis +30 °C
Abweichung: ± 0,18 °C, Schalterstellung = 2
- Regelung der Warmwasserversorgung
Bereich: +30 °C bis +60 °C
Abweichung: ± 0,53 °C, Schalterstellung = 3

(*) bitte Kabel "G51" oder "U72" verwenden

Hauptmerkmale

Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten:

Ein einziges Produkt, das alle Ihre Temperaturregelungs- oder Überwachungsprobleme vom Kühlraum bis zum Wärmeschrank löst.

Einstellbare Abweichung:

Um die Abweichung an die Anwendung anzupassen, zum Beispiel: kleine Abweichung für die Regelung der Raumtemperatur, grosse Abweichung für die Regelung eines Wärmeschrankes.

Sicherheit gegen Ausfall des Fühlers:

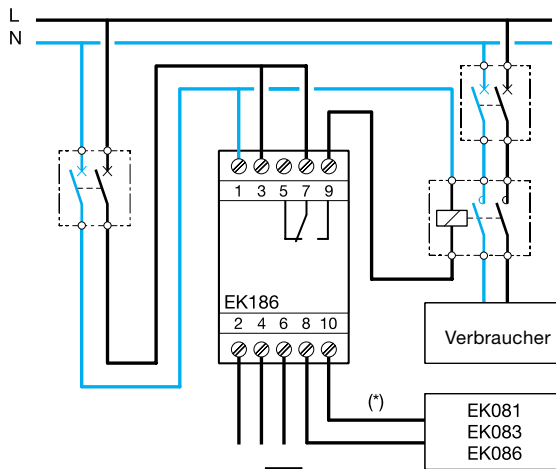
Zum Schutz der Anlagen, falls der Fühler ausfällt oder aus Versehen abgetrennt wird. Der Anwender kann über die Verdrahtung das Verhalten des Thermostaten wählen:

- Dauernde Abschaltung
- Dauernde Einschaltung
- Zyklische Einschaltung von 1 Min. (alle 4 Min.)

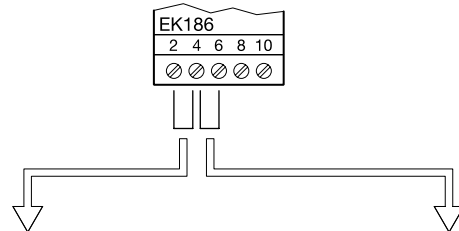
Anzeige:

Schaltzustand des Ausgangs

Elektrischer Anschluss



Wahl des Verhaltens des Thermostaten bei Ausfall des Fühlers



Dauernde Einschaltung

z. B.: Kühlraum, um ständige Kälte zu erzeugen

ohne Brücke

z. B.: Heizung, um die Anlage bei grosser Kälte vor Frost zu schützen

Dauernde Ausschaltung

z. B.: Wärmeschrank, damit dieser nicht ständig heizt

Achtung

Wenn bei Einstellung der Temperaturbereiche 30 °C - 60 °C bzw. 60 °C - 90 °C vom Fühler eine Temperatur unter 30 °C gemessen wird, muss die Fühlerausfall-Sicherheitsfunktion auf "permanent Ein" stehen, bis der Temperatur-Messwert die untere Grenze des Bereichs erreicht hat (d.h. 30 °C für den Bereich 30 °C bis 60 °C bzw. 60 °C für den Bereich 60 °C bis 90 °C).

Technische Daten

Elektrische Daten

- Spannung: 230 V, +10 - 15 %, 50/60 Hz
- Eigenverbrauch: 1,5 VA
- Ausgang: 1 Wechselkontakt 2 A 250 V~ AC 1

Funktionsdaten

- 3 von aussen steuerbare Temperatur-Sollwerte
 - "Komfort": regelbar von +5 °C bis +30 °C
 - "Reduziert": Absenkung um 2 °C bis 8 °C in Bezug auf den "Komfort"-Sollwert
- Abweichung: von +5 °C bis +30 °C regelbar
- Schaltdifferenz: ± 0,2 °C

Umgebungsbedingungen

- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Lagerungstemperatur: -20 °C bis +70 °C

Anschluss

- Litze: 1 bis 6 mm²
- Draht: 1,5 bis 10 mm²
- Fühler: Distanz max. 50 m*

Abmessungen: 3 ■
Schutzart: IP40

(*) bitte Kabel "G51" oder "U72" verwenden

Hauptmerkmale

• Von aussen steuerbare Temperatur-Sollwerte:

Mit einer Schaltuhr können Sie die Heizung in Verbindung mit einem vom Anwender bestimmten Programm regeln.

• 2-Draht-Anschluss:

Zwischen dem Fühler und dem modularen Gehäuse, was ein einfaches Auswechseln der Raumtemperatur-Thermostaten in einer bestehenden Anlage ermöglicht.

• Sicherheit gegen Ausfall des Fühlers:

Falls der Fühler ausfällt oder aus Versehen abgetrennt wird, schaltet die Heizung alle 4 Min. während 1 Min. ein. Damit können Sie bei grosser Kälte Ihre Anlage vor Frost schützen.

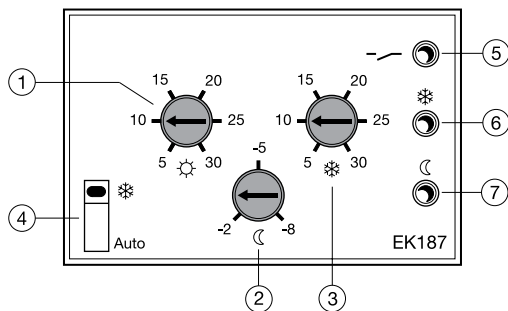
• Anzeige:

Anzeige des Ausgangs-Schaltzustands und des gewählten Sollwerts im Dialog mit der Heizungsanlage.

Funktionsprinzip

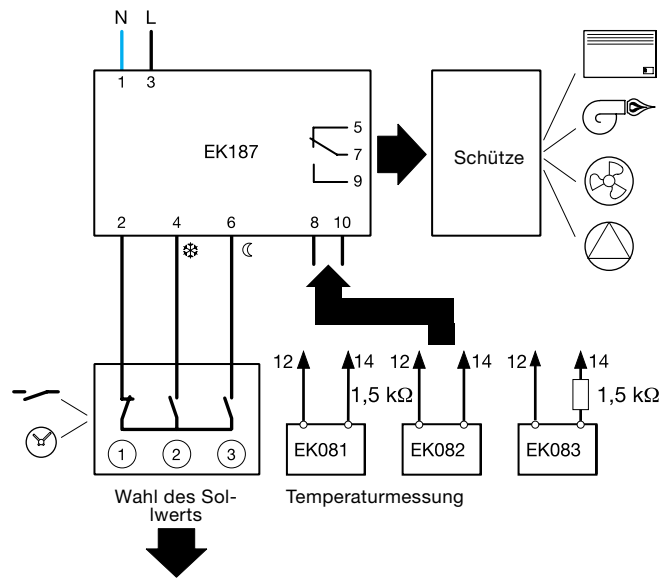
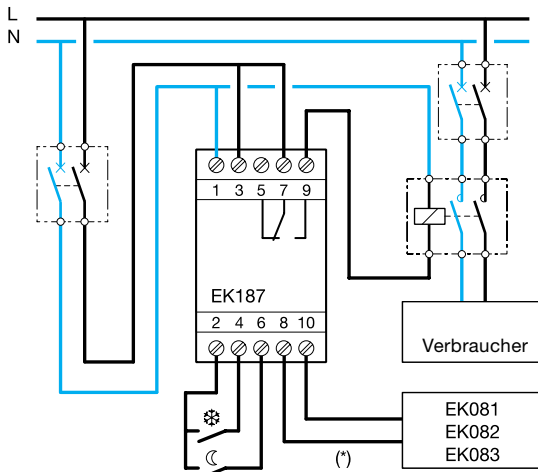
Der EK187 regelt die Temperatur durch Ein- und Ausschalten. Die Temperatur-Sollwerte werden durch externe Befehle gewählt (potentialfreie Kontakte). Siehe Fühler Seite 348. Der EK187 wird deshalb normalerweise mit einer Schaltuhr verbunden. Beim Fehlen eines externen Befehls regelt der EK187 die Heizung auf den Bezugs-Sollwert ☼. Mit einem Umschalter kann der Abweichungs-Sollwert erzwungen werden ☼.

Ansicht des Produkts



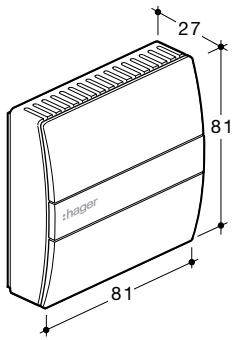
- ① Bezugs-Sollwert: "Komfort"
- ② Absenkung in Bezug auf den Sollwert
- ③ Abweichungs-Sollwert
- ④ Erzwingung des Abweichungs-Sollwerts
- ⑤ Anzeige des Schaltzustands des Ausgangs
- ⑥ Anzeige für Regelung auf Abweichungs-Sollwert
- ⑦ Anzeige für Regelung auf abgesenkten Sollwert

Elektrischer Anschluss

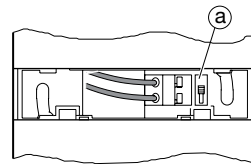


①	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼
②	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼
③	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼
Sollwert	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼

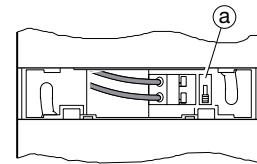
Raumtemperatur-Fühler EK081



Der Fühler EK081 kann an
 - den Mehrbereichs-Thermostaten EK186
 - den Mehrfunktions-Thermostaten EK187
 angeschlossen werden.



Verbindung mit EK186



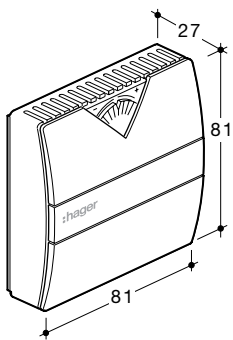
Verbindung mit EK187

Schalter a
(Position nach oben):
 T° Messung an den Klemmen einer NTC von 10 kΩ, β 3900

Schalter a
(Position nach unten):
 T° Messung an den Klemmen einer NTC von 10 kΩ, β 3900 und eines Widerstands R = 1,58 kΩ

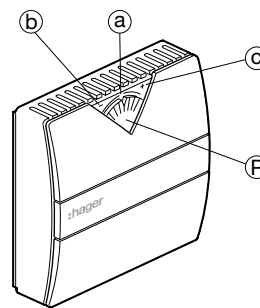
Umgebungsbedingungen:
 Betriebstemperatur: 0 °C bis +80 °C
 Lagerungstemperatur: -30 °C bis +100 °C

Regelbarer Raumtemperatur-Fühler EK082



Der Fühler EK082 kann an
 - den Mehrfunktions-Thermostaten EK187
 angeschlossen werden.

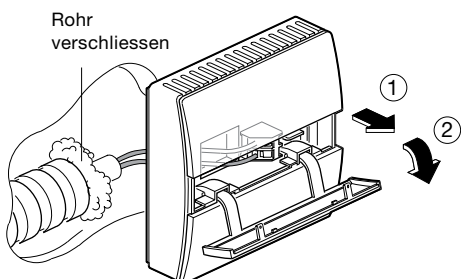
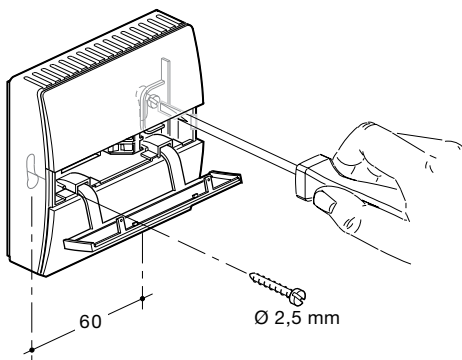
Steuerung



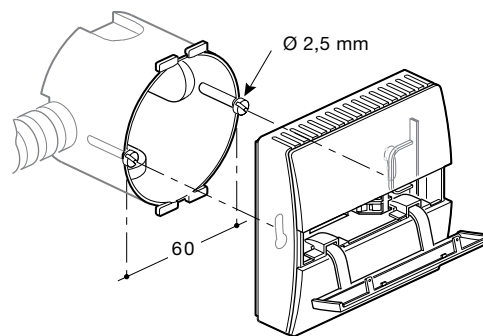
Das Potentiometer (P) erlaubt eine Korrektur des auf dem Thermostat gewählten T° Befehls:
 - in Position (a): keine Korrektur
 - in Position (b): -3 °C
 - in Position (c): +3 °C

Umgebungsbedingungen:
 Betriebstemperatur: 0 °C bis +80 °C
 Lagerungstemperatur: -30 °C bis +100 °C

Installationsanleitung
 Aufputz

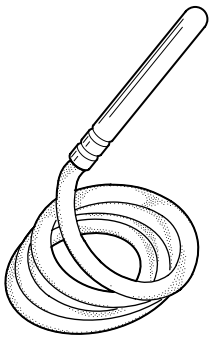


UP-Gehäuse



Automatisierung
Technik

Universal-Fühler EK083



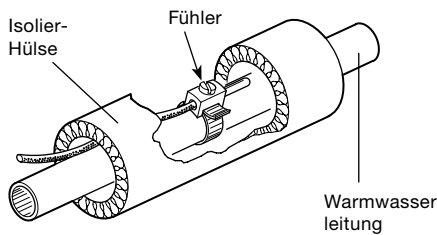
Der Fühler EK083 kann direkt mit dem Mehrbereichs-Thermostat EK186 verbunden werden.
Für den Thermostat EK187 ist ein Widerstand von 1500 Ω in Serie mit dem Fühler zu schalten.
 EK083: NTC 10 kΩ bei 25 °C
 4 m langes Kabel

Umgebungsbedingungen:
 Betriebstemperatur: -30 °C bis +90 °C
 Lagerungstemperatur: -30 °C bis +100 °C

Anwendungsbeispiele

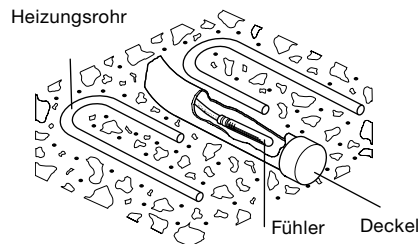
Verwendung mit Bride

- zur Überwachung einer Warmwasserzuleitung



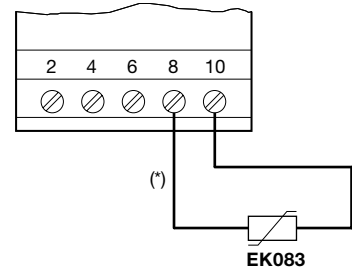
Verwendung ohne Bride

- Von einem Mantel geschützt, zur Überwachung der Fußbodentemperatur



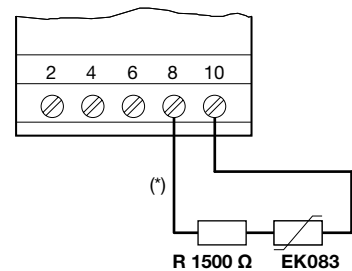
Anschlüsse

- Verbindung mit EK186

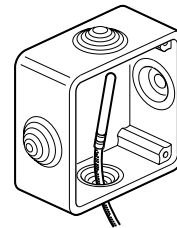


(*) bitte Kabel "G51" oder "U72" verwenden

- Verbindung mit EK187



- Verwendung als Aussentemperatur-Fühler in einem wasserdichten Gehäuse



Änderung des Fühlerwiderstands bei Temperaturänderung

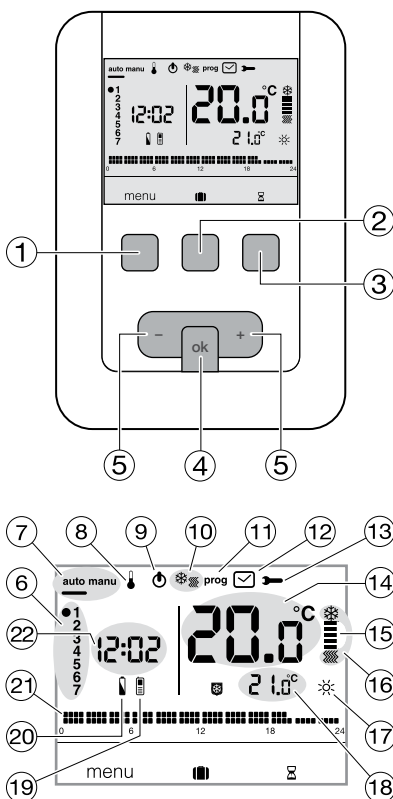
Temperatur T (°C)	EK083 R (kΩ)	EK081* R (kΩ)	EK081** EK082 R (kΩ)
+90	0,91		
+80	1,25	1,25	2,83
+70	1,75	1,75	3,33
+50	3,60	3,60	5,18
+30	8,06	8,06	9,64
+25	10	10	11,58
+20	12,49	12,49	14,07
+15	15,71	15,71	17,28
+10	19,90	19,90	21,48
+5	25,39	25,39	26,98
0	32,65	32,65	34,23
-5	42,31		
-10	55,29		
-15	72,89		
-20	96,97		
-25	130,24		
-30	176,68		

Fühler Nennwert bei 25 °C

Anmerkung: * Verbindung mit EK186
 ** Verbindung mit EK187

Best. Nr.	EK520
Programm	Wochen- oder Tagesprogramm
Abmessungen (HxBxT):	138 x 97 x 30 mm
Betriebsspannung	2x 1,5 V/LR6
Betriebsdauer	4 Jahre
Kontakte	1 Wechsler
Schaltleistung Ohmsche Last Induktive Last (cos φ = 0,6)	5 A/250 V 3 A/250 V
Anschluss Querschnitt starres Kabel Querschnitt flexibles Kabel	0,5 bis 2,5 mm ² 0,5 bis 1,5 mm ²
Einstell- und Anzeigebereich:	
Komfort	+5 °C bis +30 °C
Komfort 2	+5 °C bis +30 °C
Absenktemperatur	+5 °C bis +30 °C
Frostschutztemperatur	+5 °C bis +30 °C
Schutzart	IP30
Schutzklasse	II
Statische Schaltdifferenz	< 0,3 K
Regelung	PID-Regelung
Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	90 % bei 20 °C

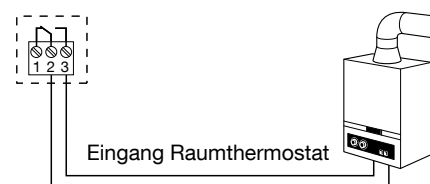
Automatisierung
Technik



Funktionsbeschreibung

- ① Funktionstaste zum Menüaufruf
- ② Funktionstaste zum Zugriff auf Modus Urlaub
- ③ Funktionstaste zum Zugriff auf die zeitgesteuerte Abweichung
- ④ Bestätigungstaste **OK**
- ⑤ Einstelltasten **+** und **-**
- ⑥ Wochentaganzeige
- ⑦ Modus Automatik/manuell (Thermostat ohne Programm)
- ⑧ Einstellung der Temperatursollwerte
- ⑨ Standby-Schaltung
- ⑩ Auswahl Heizung/Kühlung
- ⑪ Programmierung/Programmauswahl
- ⑫ Einstellung von Datum und Uhrzeit
- ⑬ Einstellung der Parameter
- ⑭ Raumtemperatur
- ⑮ Anzeige für Heizung/Kühlung
- ⑯ Aktuelle Betriebsart (Heizung oder Kühlung)
- ⑰ Aktueller Sollwert
- ⑱ Aktueller Temperatursollwert
- ⑲ Telefon-Fernbedienung
- ⑳ Batterieanzeige
- ㉑ Tagesprogrammprofil
- ㉒ Uhrzeit

Anschluss des Thermostat an den Thermostateingang eines Heizkessels oder einer (reversiblen oder nicht reversiblen) Wärmepumpe

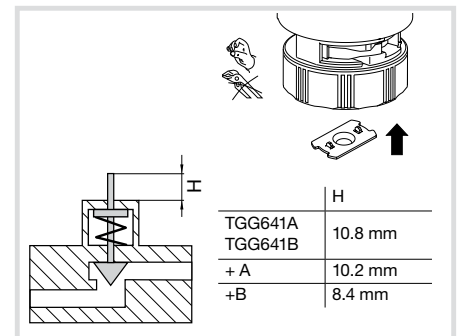
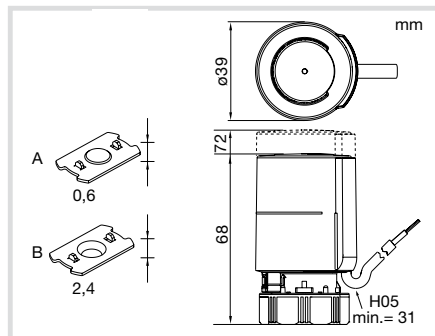
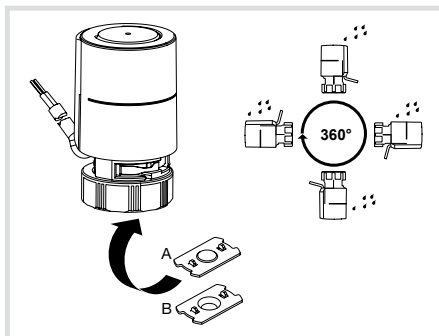


Technische Eigenschaften

Best. Nr.	TGG641B	TGG641A
Versorgungsspannung	24 V ~/∞	230 V ~ 50/60 Hz
Öffnungszeit von 0 bis 100 %	4.5 min	3.5 min
Einstellkraft	110 Nm	110 Nm
Leistung	1.6 W	1.7 W
Mindestlast	200 mA	150 mA
Abmessungen	68 x 39 mm	
Schutzart	IP54 (im Einbauzustand)	
Isolationsklasse	3	2
Normen	EN61000-6-1 EN61000-6-3	EN60335-1 EN61000-6-1 EN61000-6-3
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C	
Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C	

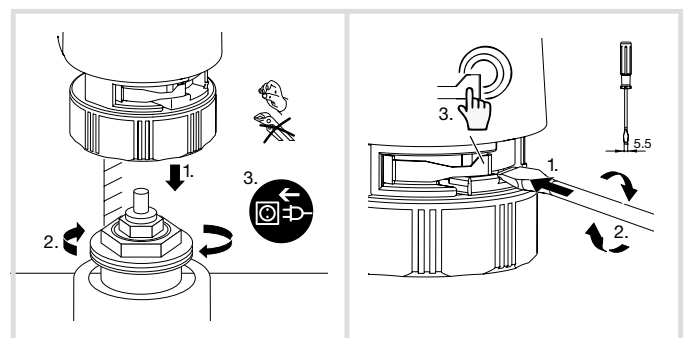
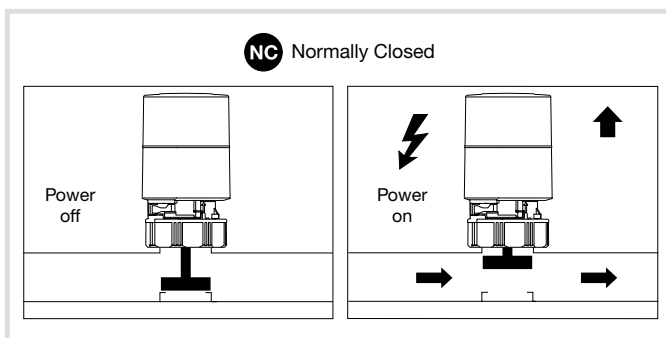
Beschreibung

Abmessungen

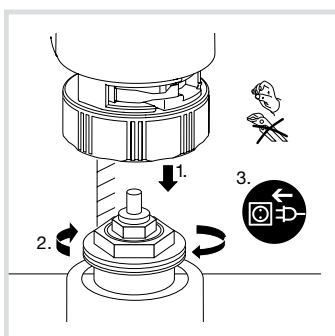


Funktionsweise

Montage



Demontage

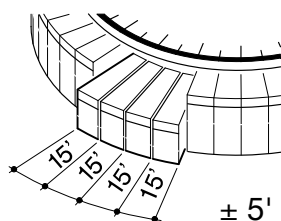


Best. Nr.	EHN010	EHN011	EHN110	EHN111	EHN171
Uhr und Programm:					
Art	Tagesschaltuhr				Wochenschaltuhr
Betriebsspannung	230 V +10 %/-15 %				
Betriebsfrequenz	50/60 Hz				
Verlustleistung max.	1 W		0,5 W		0,5 VA
Uhrenantrieb	Quarz				Quarz
Ganggenauigkeit	± 1 Sek./Tag				± 1 Sek./Tag
Gangreserve	-	120 Std.	-	120 Std.	200 Std.
Ladezeit	-	72 Std.	-	72 Std.	72 Std.
Schaltscheibe	24 Stunden				7 Tage
Schaltzeit minimal	15 Min.				2 Std.
Programmschritte	96				84
Ausgänge:					
Kontakte ohmsche Last Glühlampen LED	1 S 16 A/250 V 1000 W 300 W		1 W 16 A/250 V 1100 W 180 W		1 W 16 A/250 V 1100 W 180 W
Handbedienung	Auto/Ein/Aus				
Gehäuse und Lagerung:					
Bauform	modular				modular
Abmessungen	1 ■		3 ■		3 ■
Anschluss Draht	0,5 bis 4 mm ²		1 bis 4 mm ²		1 bis 4 mm ²
Schutzart	IP20				IP20
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C	-10 °C bis +55 °C	-20 °C bis +70 °C	-10 °C bis +55 °C	-10 °C bis +55 °C
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C	0 °C bis +50 °C	-10 °C bis +55 °C	-10 °C bis +55 °C	-10 °C bis +55 °C

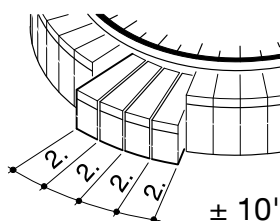
 Automatisierung
Technik

Schaltscheibe

EHN110, EHN111

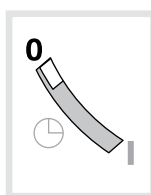


EHN171

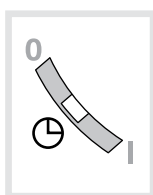


Handschalter

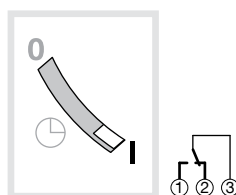
Dauer AUS.



Automatik.



Dauer EIN.

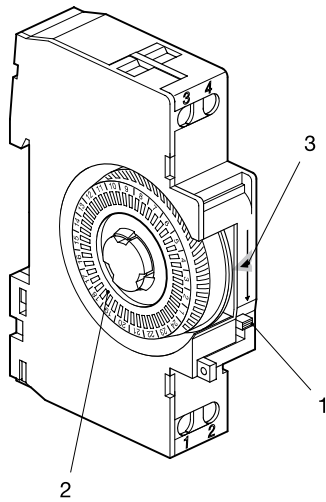


Minimum zwischen 2 Operationen:

EHN110/EHN111: 15 Min.

EHN171: 2 Stunden

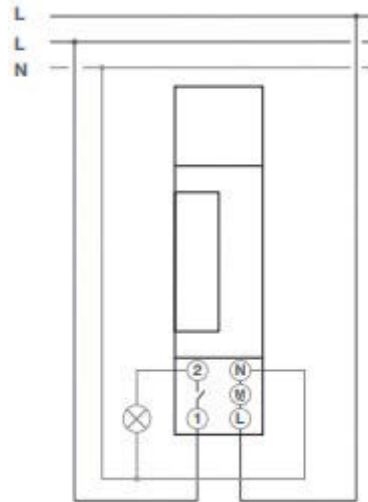
Tagesschaltuhren EHN010 - EHN011



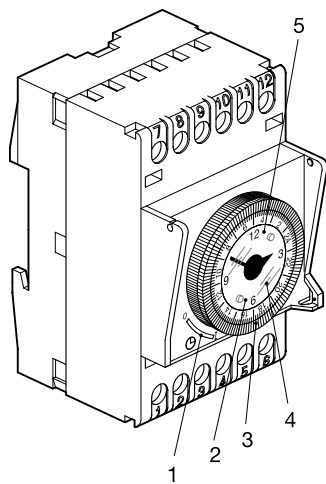
- ① Wahlschalter Handbetrieb EIN (I)/Automatik (auto)
- ② Schaltscheibe mit Reiter-elementen zum Einstellen der Schaltzeiten
- ③ Aktuelle Schaltzeit

Elektrischer Anschluss

EHN010 - EHN011

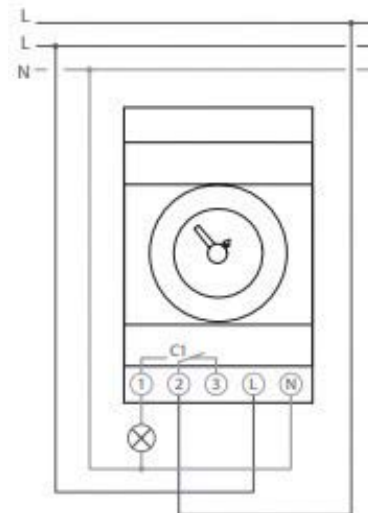


Tagesschaltuhren EHN110 - EHN111/
Wochenschaltuhr EHN171



- ① Wahlschalter Handbetrieb EIN (I)/AUS (0), Automatik (🕒)
- ② Zifferblatt mit aktueller Uhrzeit in 12 Stundenanzeige
- ③ Schaltscheibe mit Reiter-elementen für 24 Stunden
- ④ Aktuelle Schaltzeit
- ⑤ Einstellscheibe für Uhrzeit mit Drehrichtung nach rechts und links

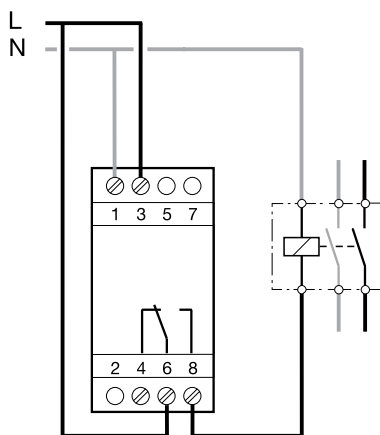
EHN110 - EHN111 - EHN171



Technische Eigenschaften

Best.Nr.	EGN103
Nennspannung	230V (+10% / -15%) and 240V (±6%)
Frequenz	50 / 60 Hz
Verlustleistung	< 2,6 VA
Betriebsreserve (Batterietyp)	- Gangreserve: 10 Jahre ohne jegliche Aktion - Nicht austauschbar und nicht wiederaufladbar
Abmessung	1 ■
Anschluss	Litze: 0.2 bis 2.5mm ² Draht: 0.2 bis 4mm ²
Betriebstemperatur	- 5 °C bis + 45 °C
Lagertemperatur	- 25 °C bis + 70 °C
Anzahl Eingänge	1 + quicklink
Versorgungsspannung	195,5 bis 254V
Schutzart	IP20
Betriebsgenauigkeit	± 90 s / Jahr
Max. Schaltleistung	AC1 µ 10A 230 V~
Glühlampen	2300 W
Halogenlampen	230 V~ 2300 W
Kompensierte Leuchtstofflampen	(max. 45 µF) : 400 W
CFL / LED	400 W (20x20 W)
Unkompensierte, kompensierte Leuchtstoffröhren in Serie	1000 W

Anschlussschema

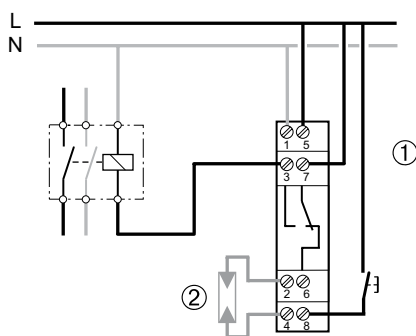
Automatisierung
Technik

Technische Eigenschaften / Hinweis Zero-crossing BDA

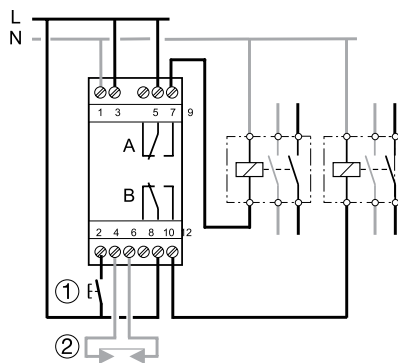
Best.Nr.	EGN100	EGN200	EGN400
Nennspannung	230V (+10% / -15%) and 240V (±6%)		
Frequenz	50 / 60 Hz		
Verlustleistung	< 2.6 VA	< 3.5 VA	< 3.7 VA
Betriebsreserve (Batterietyp)	- Gangreserve: 10 Jahre ohne jegliche Aktion - Nicht austauschbar und nicht wiederaufladbar		
Abmessung	1 ■	2 ■	4 ■
Anschluss	Litze: 0.2 bis 2.5mm ² Draht: 0.2 bis 4mm ²		
Betriebstemperatur	- 5 °C bis + 45 °C		
Lagertemperatur	- 25 °C bis + 70 °C		
Anzahl Eingänge	1 + quicklink		
Versorgungsspannung	195,5 bis 254V		
Schutzart	IP20		
Betriebsgenauigkeit	± 90 s / Jahr		
Max. Schaltleistung	AC1 μ 10A 230 V~	AC1 μ 16A 230 V~	
Glühlampen	2300 W		
Halogenlampen	230 V~ 2300 W		
Kompensierte Leuchtstofflampen	(max. 45 μF) : 400 W		
CFL / LED	400 W (20x20 W)		
Unkompensierte, kompensierte Leuchtstoffröhren in Serie	1000 W		

Anschlusschema

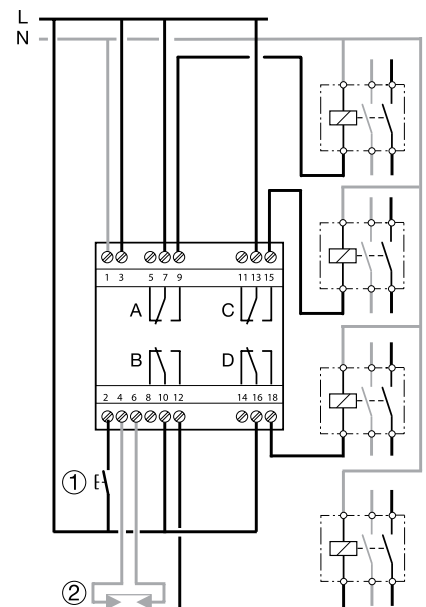
EGN100



EGN200



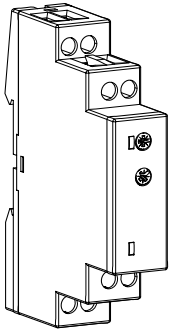
EGN400



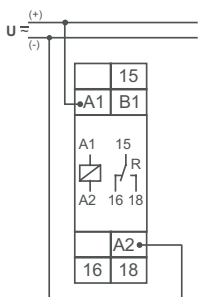
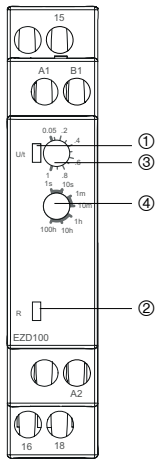
Photozelle	EEN003W
Bauform	Aufbau
Abmessungen (HxBxT)	118 x 48 x 36,8 mm
Funkreichweite	100 m im Freifeld
Quicklink-Funkfrequenzen	868 - 870 Mhz
Schutzart	IP55
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Lagertemperatur	-25°C bis +55°C
Stromversorgung	Batterien, 2 x 1,5V des Typs AAA - FR03 Lithium 1200 mAh
Zum Einsatz mit	EGN100, EGN200, EGN400

EZD100

Zeitrelais Einschaltverzögert, 1 Wechsler

**Technische Daten**

Versorgungsspannung	24 ... 240 V
Versorgungsspannungsgrenze	-15% ... +10%
Nennverbrauch	4 VA (1,5W)
Nennfrequenz	48 ... 63 Hz
Wiederbereitschaftszeit	100 ms
Abfallspannung	>30% der min. Versorgungsspannung
Ausgangskreis (1 potenzialfreier Wechsler)	
Bemessungsspannung	250 V ~
Schaltleistung	2000 VA (8 A/250 V ~)
Absicherung	8 A flink
Lebensdauer	
Mechanisch	20 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrisch	2 x 10 ⁶ Schaltspiele bei 1000 VA ohmscher Last
Schalzhäufigkeit	max. 6/min bei 1000 VA ohmscher Last (nach IEC 60947-5-1)
Überspannungskategorie	III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Isolationsprüfspannung	1680 V
Einschaltdauer	100%
Anschlussklemmen Querschnitte	
Mit Aderendhülse	1 x 0.5 bis 2.5 mm ² / 2 x 0.5 bis 1.5 mm ²
Ohne Aderendhülse	1 x 4 mm ²
Ohne Aderendhülse (flexibel)	2 x 2.5 mm ²
Genauigkeit	
Grundgenauigkeit	±1% vom Skalenendwert
Einstellgenauigkeit	<5% vom Skalenendwert
Wiederholgenauigkeit	<0,5% oder ± 5 ms
Temperatureinfluss	≤0.01% / °C
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 ... +55°C
Lager-/Transporttemperatur	-25 ... +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	15% ... 85% (nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad	2 (nach IEC 60664-1)
Schutzart	IP20
Abmessungen	17.5 x 87 x 65 mm



Geräteaufbau

- ① LED **U/t**: Anzeige der Versorgungsspannung oder des Verzögerungsstatus (grün)
- ② LED **R**: Statusanzeige des Ausgangsrelais (gelb)
- ③ Feineinstellung der Verzögerungszeit
- ④ Einstellung des Verzögerungsbereiches

Funktion

Das Gerät ermöglicht eine Verzögerung des Stromflusses durch das Schließen elektrischer Kontakte. Die Verzögerungszeit beginnt, wenn eine Eingangsspannung an das Gerät angelegt wird.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Montage auf Hutschiene nach IEC 60715:2017

Funktionsbeschreibung

Einschaltverzögert (E)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung **U** beginnt die eingestellte Zeit **t** zu laufen (grüne LED **U/t** blinkt). Nach Ablauf der Zeit **t** (grüne LED **U/t** leuchtet) zieht das Ausgangsrelais **R** an (gelbe LED leuchtet). Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird.



Hinweis

Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der Zeit **t** unterbrochen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung erneut gestartet.

Inbetriebnahme

Funktionen einstellen und bedienen



Hinweis

Änderungen des Zeitbereichs werden nur dann wirksam, wenn diese im spannungslosen Zustand vorgenommen werden.

Der Einstellbereich liegt bei 50ms bis 100h.

- Potenziometer 4 auf den benötigten Zeitbereich einstellen.
- Potenziometer 3 für die Feineinstellung nutzen.

Beispiel:

Benötigte Verzögerungszeit = 8 min.

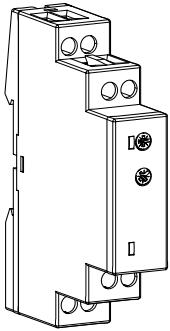
- Potenziometer 4 auf 10 min einstellen.
- Potenziometer 3 auf 0,8 einstellen. 8 min = 10 min x 0,8

Verzögerungszeit	Einstellbereich	
	Niedrigster Einstellwert	Höchster Einstellwert
1s	50ms	1s
10s	500ms	10s
1min	3s	1min
10min	30s	10min
1h	3min	1h
10h	30min	10h
100h	5h	100h

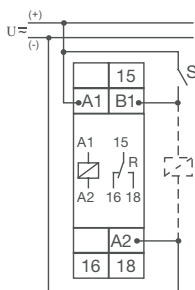
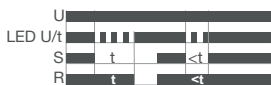
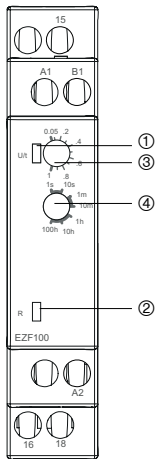
LED-ANZEIGE	Bedeutung
Grüne LED U/t an	Versorgungsspannung liegt an
Grüne LED U/t blinkt	Anzeige des Zeitablaufs
Gelbe LED R an/aus	Stellung des Ausgangsrelais

EZF100

Zeitrelais Abfallverzögert, 1 Wechsler

**Technische Daten**

Versorgungsspannung	24 ... 240 V
Versorgungsspannungsgrenze	-15% ... +10%
Nennverbrauch	4 VA (1,5W)
Nennfrequenz	50 ... 60 Hz
Wiederbereitschaftszeit	100 ms
Abfallspannung	>30% der min. Versorgungsspannung
Ausgangskreis (1 potenzialfreier Wechsler)	
Bemessungsspannung	250 V ~
Schaltleistung	2000 VA (8 A/250 V ~)
Absicherung	8 A flink
Lebensdauer	
Mechanisch	20 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrisch	2 x 10 ⁵ Schaltspiele bei 1000 VA ohmscher Last
Schalzhäufigkeit	max. 6/min bei 1000 VA ohmscher Last (nach IEC 60947-5-1)
Überspannungskategorie	III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Isolationsprüfspannung	1680 V
Einschaltdauer	100%
Anschlussklemmen Querschnitte	
Mit Aderendhülse	1 x 0.5 bis 2.5 mm ² / 2 x 0.5 bis 1.5 mm ²
Ohne Aderendhülse	1 x 4 mm ²
Ohne Aderendhülse (flexibel)	2 x 2.5 mm ²
Genauigkeit	
Grundgenauigkeit	±1% vom Skalenendwert
Einstellgenauigkeit	<5% vom Skalenendwert
Wiederholgenauigkeit	<0,5% oder ± 5 ms
Temperatureinfluss	≤0.01% / °C
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 ... +55°C
Lager-/Transporttemperatur	-25 ... +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	15% ... 85% (nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad	2 (nach IEC 60664-1)
Schutzart	IP20
Abmessungen	17.5 x 87 x 65 mm



Geräteaufbau

- ① LED **U/t**: Anzeige der Versorgungsspannung oder des Verzögerungsstatus (grün)
- ② LED **R**: Statusanzeige des Ausgangsrelais (gelb)
- ③ Feineinstellung der Verzögerungszeit
- ④ Einstellung des Verzögerungsbereiches

Funktion

Das Gerät ermöglicht eine Verzögerung des Stromflusses durch das Schließen elektrischer Kontakte. Die Verzögerungszeit beginnt, wenn eine Eingangsspannung an das Gerät angelegt wird.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Montage auf Hutschiene nach IEC 60715:2017

Funktionsbeschreibung

Die Versorgungsspannung **U** muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED **U/t** leuchtet). Mit dem Schließen des Steuerkontaktes **S** zieht das Ausgangsrelais **R** an (gelbe LED leuchtet). Wird der Steuerkontakt **S** geöffnet, beginnt die eingestellte Zeit **t** zu laufen (grüne LED **U/t** blinkt). Nach Ablauf der Zeit **t** (grüne LED **U/t** leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht).



Hinweis

Wird der Steuerkontakt vor Ablauf der Zeit **t** erneut geschlossen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Zyklus erneut gestartet.

Inbetriebnahme

Funktionen einstellen und bedienen



Hinweis

Änderungen des Zeitbereichs werden nur dann wirksam, wenn diese im spannungslosen Zustand vorgenommen werden.

Der Einstellbereich liegt bei 50ms bis 100h.

- Potenziometer 4 auf den benötigten Zeitbereich einstellen.
- Potenziometer 3 für die Feineinstellung nutzen.

Beispiel:

Benötigte Verzögerungszeit = 8 min.

- Potenziometer 4 auf 10 min einstellen.
- Potenziometer 3 auf 0,8 einstellen. 8 min = 10 min x 0,8

Verzögerungszeit	Einstellbereich	
	Niedrigster Einstellwert	Höchster Einstellwert
1s	50ms	1s
10s	500ms	10s
1min	3s	1min
10min	30s	10min
1h	3min	1h
10h	30min	10h
100h	5h	100h

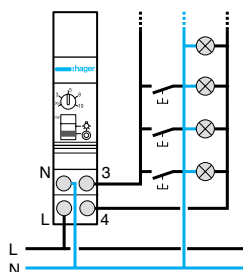
LED-ANZEIGE	Bedeutung
Grüne LED U/t an	Versorgungsspannung liegt an
Grüne LED U/t blinkt	Anzeige des Zeitablaufs
Gelbe LED R an/aus	Stellung des Ausgangsrelais

Technische Eigenschaften

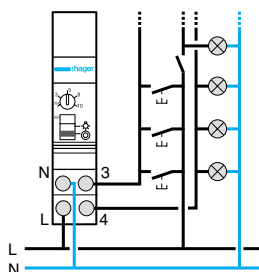
Best.Nr.	EMN001	EMS003	EMS005
Funktionseigenschaften - Zeitschaltfunktion (kurzer Tastendruck, < 3 Sek.) - Zeitschaltfunktion (langer Tastendruck, > 3 Sek.) - Ausschaltvorwarnung - Nachschaltung - Dauer-Ein/Automatik Umschaltung	- 30 Sek. bis 10 Min. - nachschaltbar - durch Umschalter	- 30 Sek. bis 10 Min. - 1 h - nachschaltbar - durch Umschalter	- 30 Sek. bis 10 Min. - 1 h - Ja, 40 und 30 Sek. vor Ausschaltung - nachschaltbar - durch Umschalter
Versorgungsspannung	230 VAC (+10% / -15%); 50 Hz / 60 Hz		
Verlustleistung max.	2 W		
Schaltstrom max.	16 A AC1		
Schaltleistung - Glühlampe - Halogenlampen 230 V~ - konventionelle Transformatoren - parallel kompensierte Leuchtstofflampen - reihenkompensierte Leuchtstofflampen - elektronische Transformatoren - Kompaktleuchtstofflampen /Sparlampen	- 2300 W - 2300 W - 1600 W - Kap. 112 µF , 1000 VA - 3600 W - 2300 W - 460 W		
Max. Ruhestrom für Taster	100 mA		
Abmessung	1 ■		
Schutzart	IP20		
Anschlussyp	für 3- und 4-Leiter-Schaltung	4-Leiter-Schaltung	für 3- und 4-Leiter-Schaltung
Verdrahtung Flexibel Fest Verbindung Zeitschalter / Ausschaltvorwarner	Schraubklemmen 1 bis 6 mm ² 1.5 bis 10 mm ² 2 Adern zu je 1.5 mm ²	quickconnect 0.75 bis 2.5 mm ² 0.75 bis 2.5 mm ²	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C		
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C		

Elektrische Anschlüsse

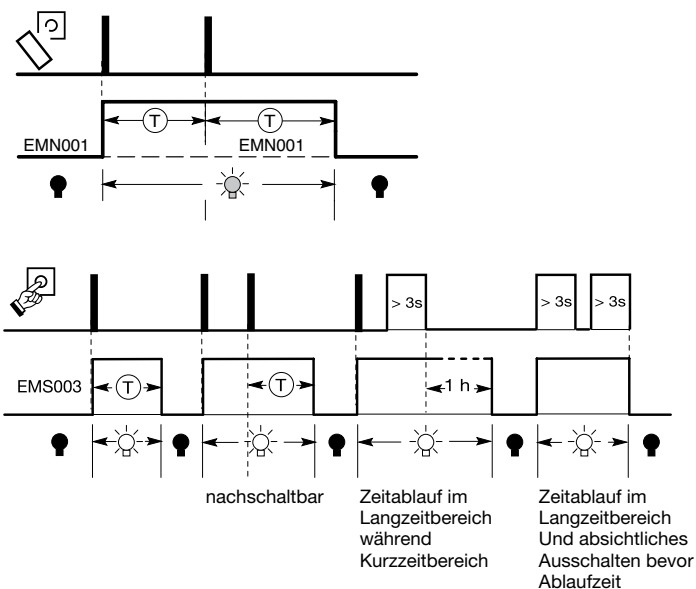
EMN001/EMS005 3-Leiter-Anschluss



EMN001/EMS003/EMS005 4-Leiter-Anschluss

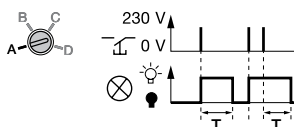


Funktionsdiagramm:

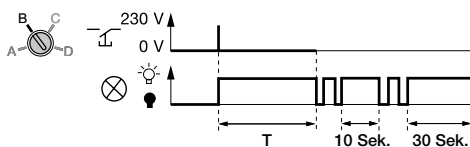


Funktionsdiagramm EMS005

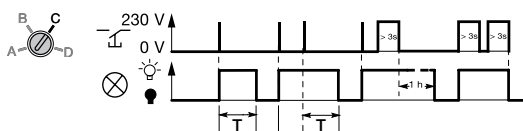
Treppenlichtzeitsschalter Funktion A EMS005:



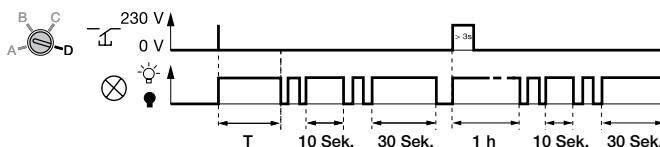
Treppenlichtzeitsschalter mit Ausschaltvorwarnung Funktion B EMS005:



Treppenlichtzeitsschalter mit Dauerlicht zuschaltbar Funktion C EMS005:



Treppenlichtzeitsschalter mit Ausschaltvorwarnung und Dauerlicht zuschaltbar Funktion D EMS005:



Auswahltabelle Ferndimmer

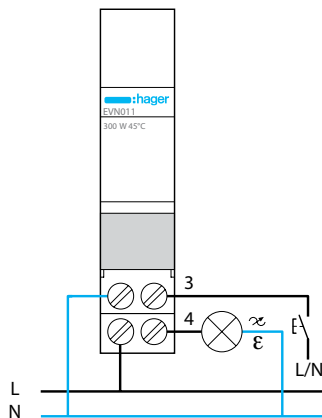
Lampenart	Einzelbetrieb							
	0 W	20 W	60 W	100 W	300 W	500 W	600 W	1000 W
Glühlampen und HV-Halogenlampen	EVN002/04, EVN011/12							
	EVN002/04, EVN011/12							
NV-Halogenlampen mit konventionellem Transformator*	EVN011, EVN012							
	EVN002, EVN004							
NV-Halogenlampen mit primär dimmbarem elektronischen Transformator*	EVN011, EVN012							
	EVN002, EVN004							
Dimmbare Energiesparlampen	EVN011/12							
	EVN002, EVN004							
Dimmbare LED-Lampen	EVN011/12							
	EVN002, EVN004							

Hinweis:

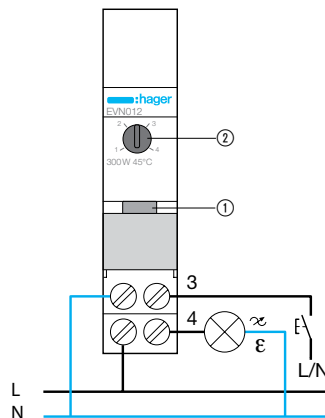
Die automatische Lasterkennung unserer Dimmer basiert auf der ständigen Weiterentwicklung und Anpassung an bestehende dimmbare Leuchten. Auf Grund abweichender technischer Merkmale bzw. eventuell vorhandener Bauteiltoleranzen bei verschiedenen Leuchtentypen, insbesondere in Bezug auf Vorschaltgeräte und Leuchtmittel, ist die Kompatibilität zur Lasterkennung stets im Voraus mit dem Lampenhersteller zu prüfen.

* Bei elektronischen Transformatoren sind die Herstellerangaben zu beachten.

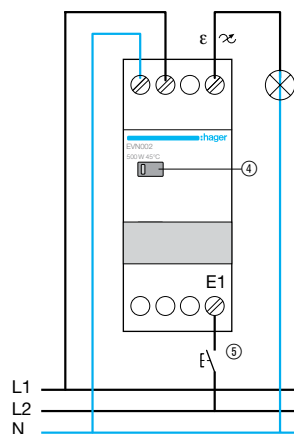
Ferndimmer EVN011



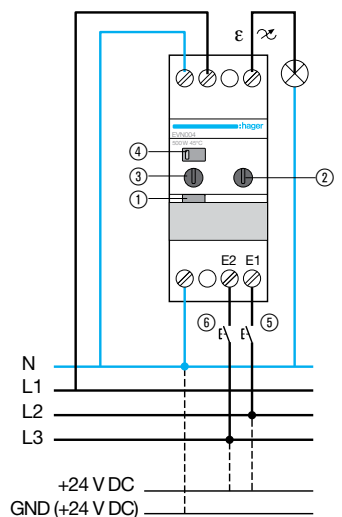
Ferndimmer EVN012



Ferndimmer EVN002



Ferndimmer EVN004



Automatisierung
Technik

EVN004/EVN012

- Zwangssteuerung der Dimmbetriebsart mittels mehrfarbiger LED-Anzeige
Taste ① drücken und gedrückt halten, bis die Kontrollleuchte blinkt.
Taste ein- oder mehrmals kurz betätigen, um die gewünschte Dimm-Betriebsart auszuwählen:
Farben Betriebsarten
Gelb = Energiesparleuchten*
Violett = kapazitive Lasten (CFL)
Blau = induktive Lasten
Rot = LED-Last
Grün = Einlernen der Last (CFL + LED)
Weiss = Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (Automatikmodus)

EVN012

- Wahlschalter-Komfortfunktionen
 - Progressives Ausschalten: Die Helligkeit nimmt progressiv ab (30 Min. ab 100 %), bis hin zur Abschaltung. Bei der nächsten Ansteuerung erfolgt die Einschaltung progressiv ab der Mindesthelligkeit, damit ein Blendeffekt vermieden wird.
 - Standby: Die Helligkeit wird 30 Min. lang auf 30 % gehalten. Nach dieser Zeitspanne wird das Licht abgeschaltet.
 - 100 %: dient zur Neuaktivierung der Höchststufe.
 - Keine Funktion.

EVN004

- Wahlschalter-Komfortfunktionen
 - Szene: Das Gerät ermöglicht die Speicherung einer Helligkeitsstufe durch anhaltende Betätigung von Taster ⑥. Eine kurze Betätigung dieses Tasters dient zur Reaktivierung der gespeicherten Helligkeitsstufe.
 - Zeitverzögerte Szene: Diese Funktion dient zur Reaktivierung der gespeicherten Helligkeitsstufe über eine anhand des Potentiometers ④ festgelegte Dauer. Nach dieser Abschaltverzögerung erlischt das Licht. Die Abspeicherung der Helligkeitsstufe erfolgt durch eine längere Betätigung des an Klemme E2 des Gerätes angeschlossenen Tasters ⑥.
 - Progressives Ausschalten: Die Helligkeit nimmt progressiv bis hin zur Abschaltung ab. Diese Dauer kann mit Hilfe des Potentiometers ④ (von 0 bis 90 Min. ab Höchststufe 100 %) eingestellt werden. Bei der nächsten Ansteuerung erfolgt die Einschaltung progressiv ab der Mindesthelligkeit, damit ein Blendeffekt vermieden wird.
 - Standby: Die Helligkeit wird über eine mit Hilfe des Potentiometers ④ (0 bis 90 Min.) eingestellte Dauer auf 30 % gehalten. Nach dieser Zeitspanne wird das Licht abgeschaltet.
- Drehpotentiometer für Zeiteinstellung (0 - 90 Min.)

EVN002/EVN004

- Taste zur Helligkeitssteuerung am Gerät
- Tasteingang Dimmen
- Tasteingang Komfortfunktion

Technische Daten

Ferndimmer	EVN011	EVN012	EVN002	EVN004
Abmessungen	1 ■	1 ■	2 ■	2 ■
Bemessungsspannung	230 V AC (+10 %/-15 %), 50 Hz			
Verlustleistung bei max. Nennlast/Standby	2,1 W/0,2 W	2,1 W/0,2 W	4,5 W/0,2 W	4,5 W/0,2 W
Dimmprinzip	Automatische Lasterkennung und manuelles Detektionsverfahren			
Lastart Glühlampen 230 V-Halogenlampen NV-Halogenlampen mit KTR NV-Halogenlampen mit DETR Dimmbare Energiesparlampe Dimmbare LED-Lampe	0 ... 300 W bei 45 °C 0 ... 300 W bei 45 °C 0 ... 300 VA bei 45 °C 0 ... 300 VA bei 45 °C 0 ... 60 W bei 45 °C 0 ... 60 W bei 45 °C		0 ... 500 W bei 45 °C 0 ... 500 W bei 45 °C 0 ... 500 VA bei 45 °C 0 ... 500 VA bei 45 °C 0 ... 100 W bei 45 °C 0 ... 100 W bei 45 °C	
Tasterfernsteuerung	ja			
Beleuchtete Taster zum Dimmen	ja (bis 5 mA Ruhestandstrom)			
Dimmen und EIN/AUS am Gerät	nein	nein	1 Taste Langer Tastendruck dimmen, kurzer Tastendruck schalten	
Eingänge für Helligkeitsabruf	Phase oder Neutralleiter		2 Multispannung (24 V DC/230 V AC)	
Szene/Zwangssteuerung	nein	nein	nein	1 Szene Helligkeit einstellbar am Gerät oder über Taster -> Szene-Schalter -> Zwangssteuerung oder mit Aufdimmdauer einstellen
Eindimmgeschwindigkeit (bei Szene und Zwangssteuerung)	nein		fest 30 Min.	variabel 0 - 90 Min.
Helligkeitswert (bei Szene und Zwangssteuerung)	nein		ja	ja
Dimmgeschwindigkeit Normales Dimmen (0 - 100 %)	fest (400 ms)			
Eindimmzeit (0 - 100 %)	-		fest 30 Min.	variabel 0 - 90 Min.
Ausdimmezeit (0 - 100 %)	-		fest 30 Min.	variabel 0 - 90 Min.
Memoryfunktion	ja			
Softstart	ja			
Übertemperatursicherung	elektronisch			
Kurzschlusschutz	elektronisch			
Anschluss: flexibel massiv	Käfigklemmen 1,5 - 6 mm ² 1,5 - 6 mm ²			
Leitungslänge Tastereingänge	max. 50 m			
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C			
Betriebstemperatur	-10 °C bis +45 °C			
Schutzart	IP20			

Sicherheitshinweise zu den Dimmern EVN011, EVN012, EVN002, EVN004:

- Nicht dimmbare Energiesparlampen und nicht dimmbare LED-Lampen sind mit diesen Geräten nicht kompatibel.
- Bei konventionellen Transformatoren Transformatorverlust von ca. 20 % berücksichtigen. Der eingesetzte Transformator sollte nicht mit weniger als 75 % seiner Nennbelastbarkeit betrieben werden.
- Bei elektronischen Transformatoren Transformatorverlust von ca. 5 % berücksichtigen.

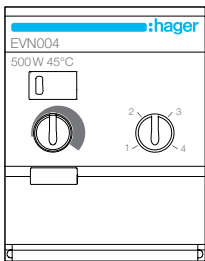
- Hinweise der Leuchtenhersteller beachten!
- Betriebstemperatur beachten. Dimmer im unteren Bereich des Verteilers montieren.

Abkürzungen:

- KTR konventioneller Transformator
- DETR primär dimmbarer elektronischer Transformator

Funktionen:

- ① **Nachtlicht:**
30 % des Maximalwerts dient dazu, sich noch zurecht zu finden. Nach 30 Min. (EVN012) oder programmiert von 0 bis 90 Min. (EVN004).
- ② **Schlafen:**
Diese Funktion ist vor allem für die Schlafzimmer-Beleuchtungen bestimmt. Einmal aktiviert, reduziert sich die Helligkeit schrittweise (mit einer vorprogrammierten Verzögerung) bis auf das Minimum und schaltet aus. Diese Funktion startet von allen Helligkeitswerten aus, wenn nichts gespeichert ist von 100 %. Diese Funktion dauert 30 Min. (EVN012) oder programmiert von 0 bis 90 Min. (EVN004). Beim nächsten Einschalten geht der Helligkeitswert wieder auf den zuletzt gespeicherten Wert oder 100 %.
- ③ **100 %:**
Die maximale Helligkeit kann über 2 kurze Impulse mit der Expert-Taste (EVN012) aufgerufen werden. Beim EVN004 ist diese Funktion auch beim Dimmeingang verfügbar.

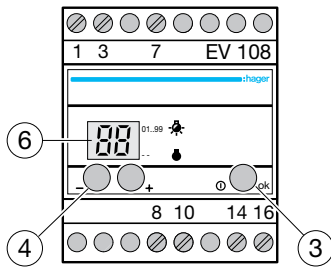


- ④ **Nur für EVN004:**
 - **Szene:**
Mit einem langen Tastendruck kann ein Ambiente Licht (Szene) gespeichert werden. Der Übergang vom aktuellen Licht auf die Szene muss direkt am EVN004 via Potentiometer eingestellt werden.
 - **Temporäre Szene:**
Mit einer Verzögerung von 0 bis 90 Min. schaltet das Licht selber ab. Diese Verzögerung wird gleich eingestellt wie die Szene.

Zwangssteuerung der Dimm-Betriebsart

Farben	Betriebsarten
Gelb	Energiesparleuchten
Violett	Kapazitive Lasten (CFL)
Blau	Induktive Lasten
Rot	LED-Last
Grün	Einlernen der Last (CFL + LED)
Weiss	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (Automatikmodus)

Steuergeräte 1-10 V EV106/EV108

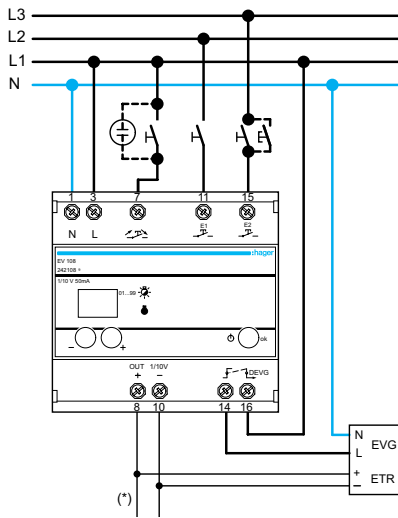


- ③ Dimmtaste ON/OFF/OK
- ④ Taster für Einstellungen
- ⑥ Anzeige:
 - Helligkeitswert
 - Parameter

Einstellungen EV108

Parameter	Funktionen	Standard	Bereich	Parameter	Funktionen	Standard	Bereich
E1	Helligkeitswert für Helligkeitsabruf Eingang E1	0 %	0 ..99 %	P4	Zeit, die der Dimmer beim Ausschalten zum Abdimmen von 99 % auf 0 % benötigt	0"	0" ..99"
E2	Helligkeitswert für Helligkeitsabruf Eingang E2	99 %	0 ..99 %	P5	Andimmzeit für Helligkeitswert E1	0' 0"	0' ..99' 0" ..59'
E3	Helligkeitswert für Helligkeitsabruf Eingang E3 Eingang E3 = Eingang E1 + Eingang E2	50 %	0 ..99 %	P6	Arbeitsweise Helligkeitsabruf E1: 1: Szenenabruf 2: Zwangssteuerung	mode1	mode 1, 2
P0	Dimmzeit normales Dimmen von 0 bis 99 %	4"	4" ..99"	P7	Andimmzeit für Helligkeitswert E2	0' 0"	0' ..99' 0" ..59'
P1	Minimale Helligkeit	1 %	1 ..49 %	P8	Arbeitsweise Helligkeitsabruf E2: 1: Szenenabruf 2: Zwangssteuerung	mode1	mode 1, 2
P2	Maximale Helligkeit	99 %	51 ..99 %	P9	Andimmzeit für Helligkeitswert E3	0' 0"	0' ..99' 0" ..59'
P3	Zeit, die der Dimmer beim Einschalten zum Hochdimmen von 0 auf 99 % benötigt	0"	0" ..99"				

Fernsteuergerät EV106/EV108



(*) bitte Kabel "G51" oder "U72" verwenden.

- ① Betriebsschalter: "local"
- ② Einstellung Szenenabruf (Anschluss meist Taster):
Beim Schliessen des Kontaktes wird die voreingestellte Helligkeit eingestellt. Solange der Kontakt geschlossen ist, kann die Helligkeit nicht verändert werden. Nach dem Öffnen des Kontaktes kann diese wieder verändert werden.

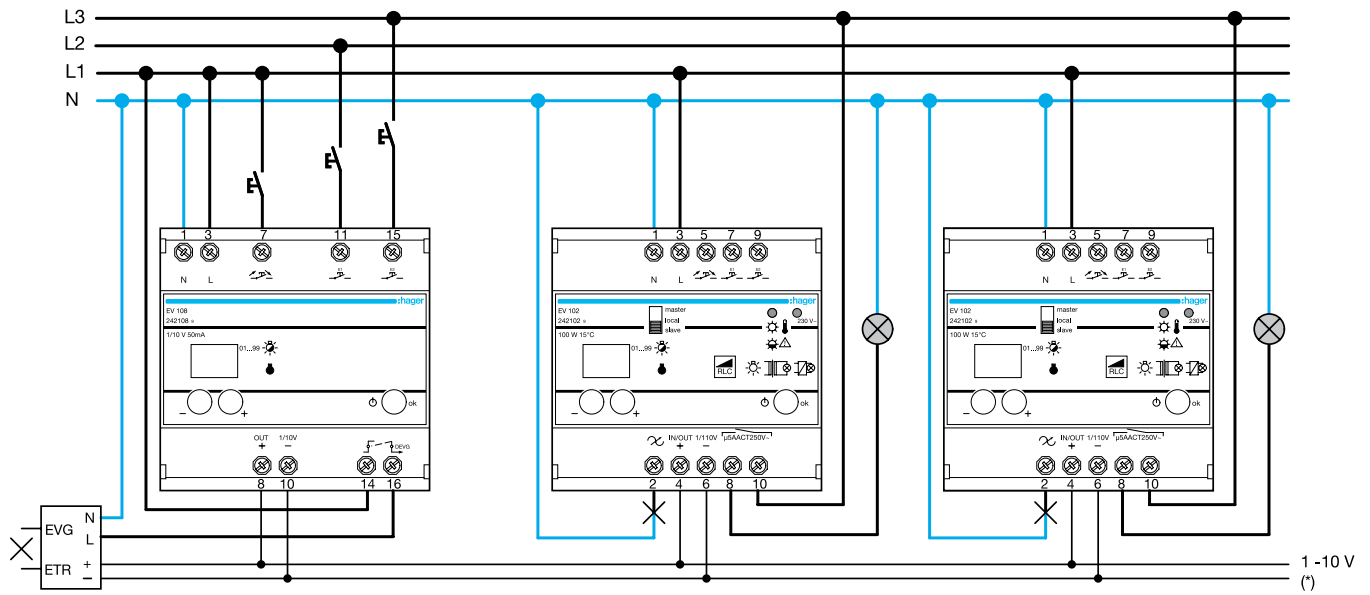
Einstellung Zwangssteuerung (Anschluss meist Schalter oder Relaiskontakt):
Beim Schliessen des Kontaktes wird die voreingestellte Helligkeit eingestellt. Solange der Kontakt geschlossen ist, kann die Helligkeit nicht verändert werden. Nach dem Öffnen des Kontaktes wird automatisch die vor der Zwangssteuerung eingestellte Helligkeit angefahren.

Der dritte Helligkeitswert (nur Zwangssteuerung) ist abrufbar über gleichzeitiges Schliessen beider Kontakte.

- ③ Schaltkontakt zur Statusanzeige (z.B. in einem Tableau)
Dimmausgang: 0 %: -> Kontakt geöffnet
>0 %: -> Kontakt geschlossen

Fernsteuergerät EV106/EV108 im System

Ablauf Szenenabruf bzw. Zwangssteuerung



(*) bitte Kabel "G51" oder "U72" verwenden

Technische Daten

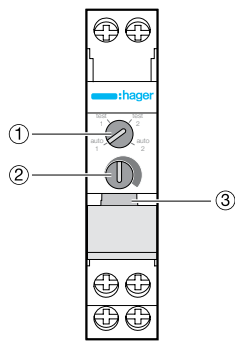
Steuergerät	EV106	EV108
Abmessungen	■	
Bemessungsspannung	230 V AC (+10 %/-15 %), 50 Hz	
Verlustleistung	3 W	
Systemschnittstelle*	Master (OUT 1 - 10 V: passiv, Stromsenke; max. 50 mA bzw. 30 mA)	
Display für Parameter und Helligkeitsanzeige	ja 0 - 99 %	
Schaltausgang/ Schaltzustandsanzeige	ja 1 Schliesser 16 A Dimmwert am Ausgang: 0 % -> Kontakt offen >0 % -> Kontakt geschlossen	
Tasterfernsteuerung	ja	
Beleuchtete Taster	ja bis 5 mA Ruhestandstrom	
Dimmen und EIN/AUS am Gerät	3 Tasten 1 Taste hoch-, 1 Taste abdimmern 1 Taste schalten	
Szene/Zwangssteuerung	nein	2 Szenen oder 3 mal Zwangs- steuerung am Gerät einstellbar; Helligkeit einstell- bar am Gerät 0 - 99 %

(*) bitte Kabel "G51" oder "U72" verwenden

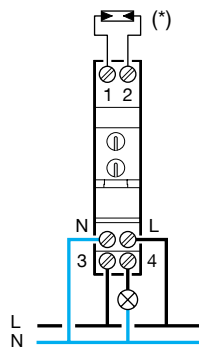
Technische Daten

Steuergerät	EV106	EV108
Dimmbereichsbegrenzung	ja mit Display min. 1 - 49 % max. 51 - 99 %	
Dimmgeschwindigkeit Normales Dimmen	Einstellbar 0 - 100 % 4 Sek. - 99 Sek.	
Abruf Szenen-/ Zwangswert	nicht vorhanden	230 V Eingänge
Ein- und Ausdimzeit Szenen- und Zwangswerte	-	1 Sek. - 99 Sek. 0 - 100% 1 Sek.-99 Min.-59 Sek.
Memoryfunktion	ja	
Softstart	ja	
Anschluss Litze Draht	Käfigklemmen 1 - 6 mm ² 1,5 - 10 mm ²	
Leitungslänge Tastereingänge Steuerschnittstelle 1/10 V*	max. 50 m max. 50 m	
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +45 °C	
Schutzart	IP20	

Dämmerungsschalter EEN100, EEN101



Elektrischer Anschluss EEN100, EEN101



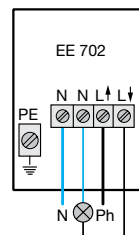
- ① Potentiometer zur Einstellung des Helligkeitsbereich
- ② Potentiometer zur Einstellung des Helligkeitsschwellwertes
- ③ LED zur Schaltzustandsanzeige
- ④ Schaltzustandsanzeige
- ⑤ Wahlschalter für Helligkeitsbereich
- ⑥ Plombiermöglichkeit
- ⑦ Wahlschalter für Betriebsrat
- ⑧ Schaltzustandsanzeige
- ⑨ digitale Schaltuhr wie EG071
- ⑩ analoge Schaltuhr wie EH111

Hinweis:

Betriebsart "Test": keine Ein- und Ausschaltverzögerung.
Es kann aktueller Helligkeitswert abgefragt werden.

Betriebsart "auto": bei Kabelbruch zwischen Helligkeitsfühler und Gerät wird der Ausgang eingeschaltet.

Elektrischer Anschluss EE702



- (*) bitte Kabel "G51" oder "U72" verwenden.
- Stromschlaggefahr beim Anschliessen.

Technische Daten:

Dämmerungsschalter	EEN100	EEN101	EE702
Abmessungen	1 ■		95 x 80 x 42.5 mm
Betriebsspannung	230 V AC +10 %/-15 %		
Betriebsfrequenz	50 Hz		
Verlustleistung max.	300 mVA	300 mVA	1,5 VA
Schaltzustandsanzeige	Rote LED		
Einstellbereiche	5 - 100 Lux oder 50 bis 2000 Lux		2 - 1000 Lux
Ein-/Ausschaltverzögerung	60 - 80 Sek.		1 - 120 Sek.
Schaltausgang	1 Wechsler 16 A 250 V~		1 Schliesser 16 A 250 V~
Ohmsche Last	2000 W		2300 W
Glühlampen	2000 W		2300 W
Leuchtstofflampen	1000 W		
Leuchtstofflampen parallellkomp.	200 W		
230 V-Halogenlampen	1000 W		2300 W
Anschluss	Massiv Flexibel	1 - 4 mm ² 0.75 - 4 mm ²	max.: 2.5 mm ² max.: 2.5 mm ²
Schutzart	IP20		IP54
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C		-30 °C bis +60 °C
Betriebstemperatur	-10 °C bis +45 °C		-25 °C bis +45 °C

(* Funktionsarten EE202

1. Automatik (Mode 1)

Hier wird die Beleuchtung automatisch helligkeitsabhängig ein- und ausgeschaltet. Eine Schaltuhr kann zur Freigabe eingesetzt werden. Mit einem Ausnahmetaster kann die Beleuchtung bis zum entgegengesetzten Schaltbefehl der Automatik umgekehrt werden (Beispiel: Beleuchtung wurde von der Automatik ausgeschaltet, wird dann über den Ausnahmetaster wieder eingeschaltet und von der Automatik wieder ausgeschaltet).

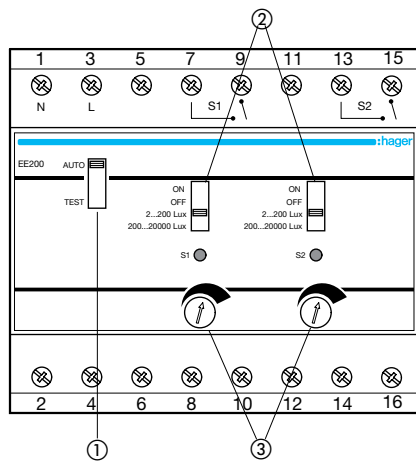
2. Halbautomatik (Mode 2):

Hier wird die Beleuchtung vom Benutzer ein- und ausgeschaltet. Vom EE202 wird hierzu, abhängig von der Helligkeit und einem Steuereingang (z. B. Anschluss einer Schaltuhr), Freigabe erteilt. Wird die Beleuchtung ausserhalb der Freigabe eingeschaltet, so schaltet sie sich nach einer einstellbaren Zeit automatisch wieder ab. Wird die Beleuchtung während der Freigabe eingeschaltet, so bleibt sie eingeschaltet bis sie wieder von der Automatik oder durch einen zweiten Tastendruck ausgeschaltet wird.

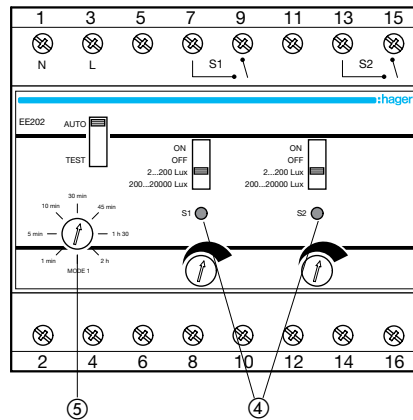
Photozelle	EEN002	EEN003
Bauform	Einbau	Aufbau
Abmessungen (H x B x T)	25 x 25 x 20 mm, Bohrung: 20 mm	131.4 x 48 x 41.3 mm
Anschluss	flexible Leitung 2 x 0,75 mm ² /1 m	Draht 1 bis 4 mm ²
Länge der Anschlussleitung (max.)	100 m*	100 m*
Schutzart	IP54	IP54
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C	-25 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur	-25 °C bis +70 °C	-25 °C bis +70 °C
Zum Einsatz mit	EEN100, EEN101	EEN100, EEN101

(* bitte Kabel "G51" oder "U72" verwenden

Dämmerungsschalter EE200

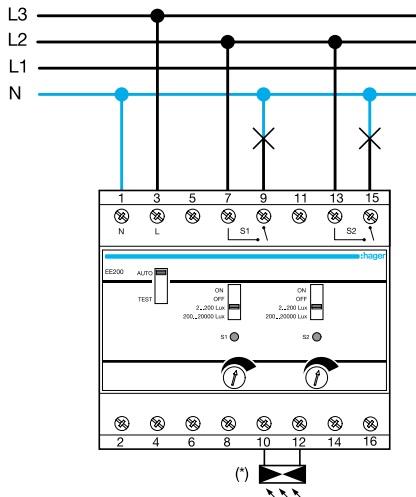


Dämmerungsschalter EE202

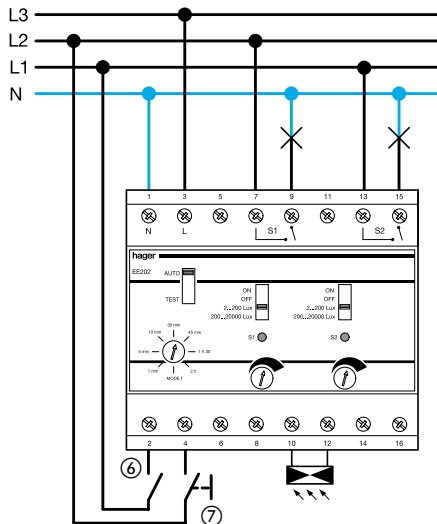


- ① Betriebsartenwahlschalter (Auto: Normaler Betrieb; Test: Schalten ohne Zeitverzögerung)
- ② Helligkeitsbereichseinstellung und Handbedienung pro Kanal (ON: Dauer ein; OFF: Dauer aus; 2...200 Lux und 200...20 000 Lux)
- ③ Einsteller für den Helligkeitsschwellwert pro Kanal
- ④ Schaltzustandsanzeige pro Kanal
- ⑤ Einsteller für Verzögerungszeit (1 Min. bis 2 h)

Elektrischer Anschluss EE200

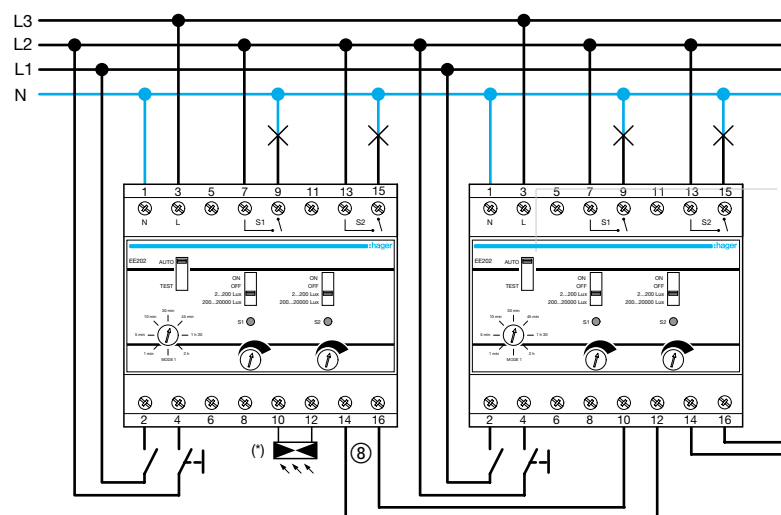


Elektrischer Anschluss EE202



- ⑥ Eingang für Freigabe (z.B. Schluhr oder Bewegungsmelder)
- ⑦ Eingang für Taster zur manuellen Schaltung der Beleuchtung. Die Taster können mit Glühlampen bestückt sein (max. 5 mA Ruhestandstrom).

Verwendung eines Helligkeitssensors für mehrere Dämmerungsschalter



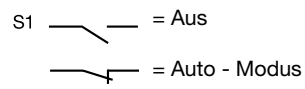
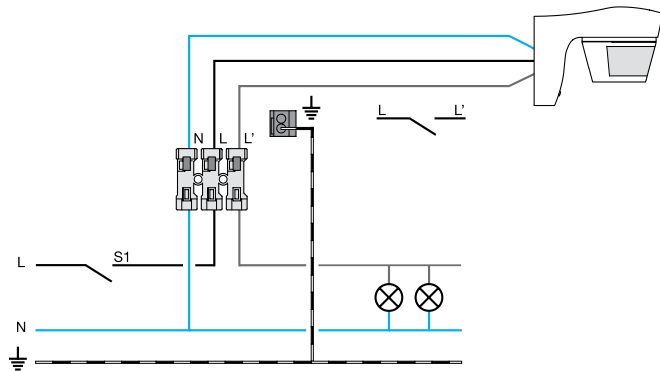
- Bis zu 10 Produkte können mit einem Helligkeitssensor betrieben werden.
- ⑧ Der Ausgang 14 und 16 wird jeweils mit dem Eingang 10 und 12 des nachfolgenden Produktes verbunden.

(EE200)
Bei Verwendung eines EE200 kann der Helligkeitswert nicht weitergebrückt werden.

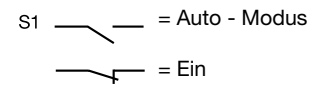
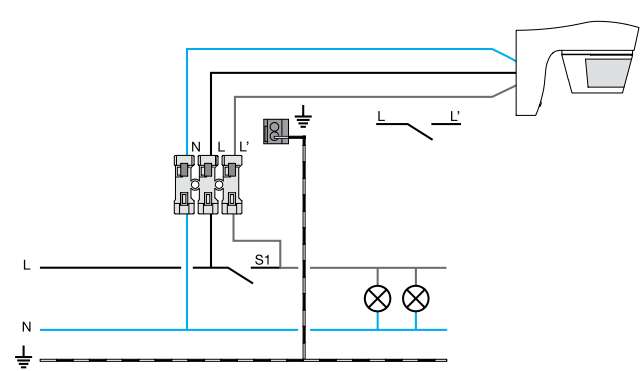
(*) bitte Kabel "G51" (0.8 mm) oder "U72" (0.8 mm) verwenden. Leitungslänge bis max. 50 m.

Verdrahtungsschema für Basis-Melder EE820

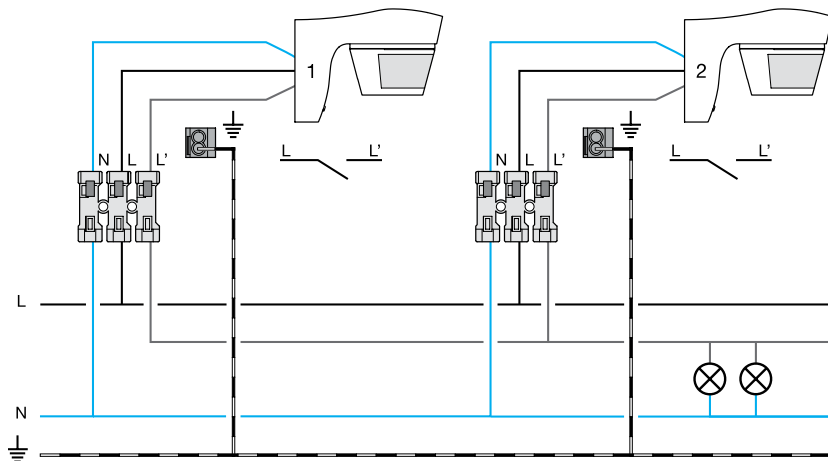
Auto/OFF Betrieb



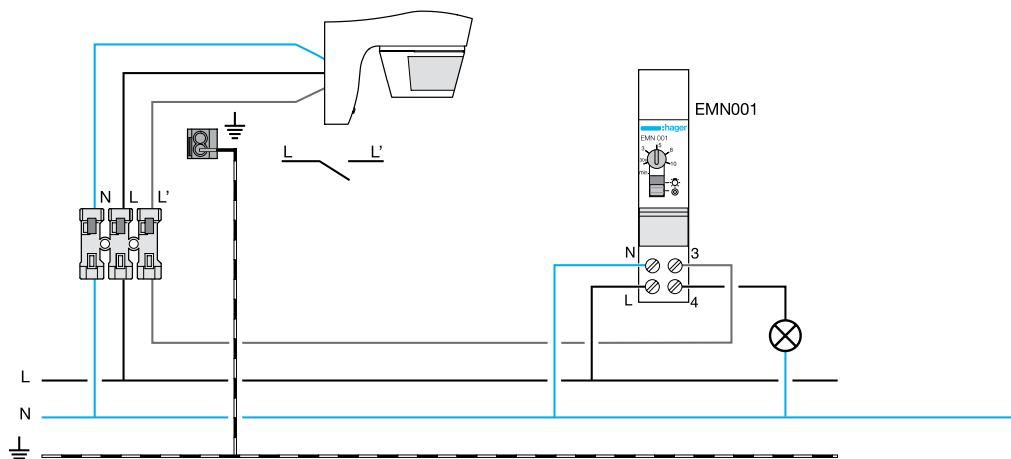
Auto/ON Betrieb



Parallel-Betrieb

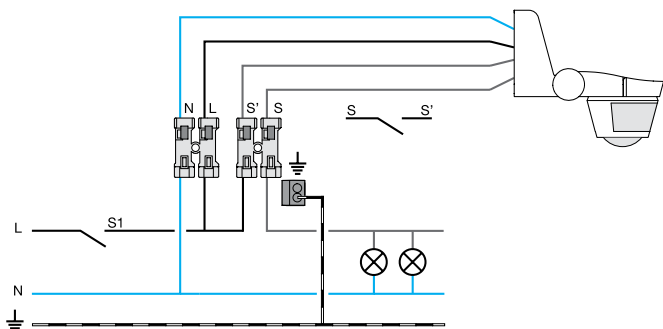


Steuerung einer Minuterie



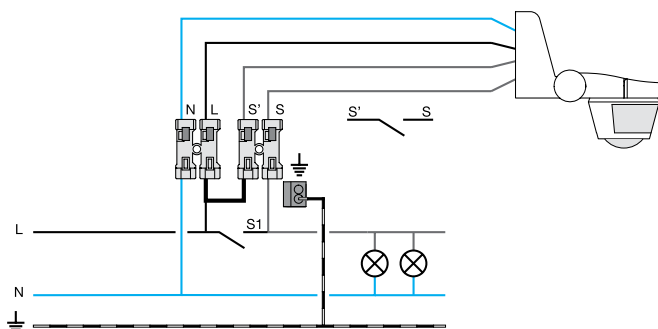
Verdrahtungsschema für Komfort-Melder EE86x - EE87x

Auto/OFF Betrieb



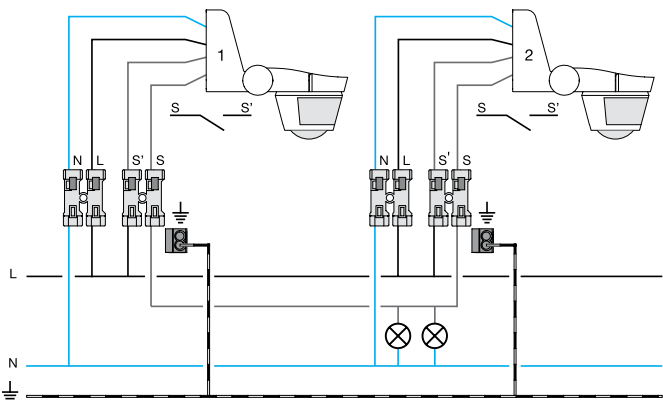
S1 = Aus
 = Auto - Modus

Auto/ON Betrieb



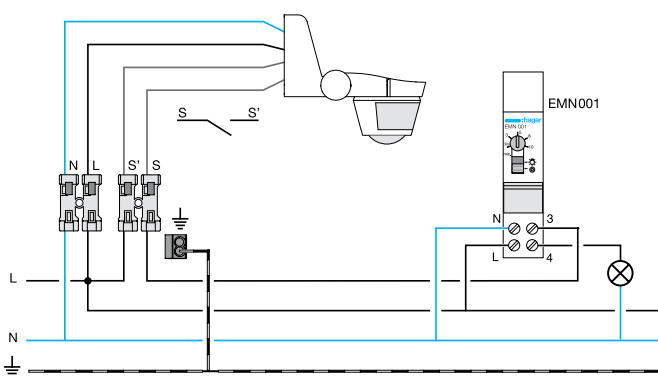
S1 = Auto - Modus
 = Ein

Parallel-Betrieb




Automatisierung
Technik

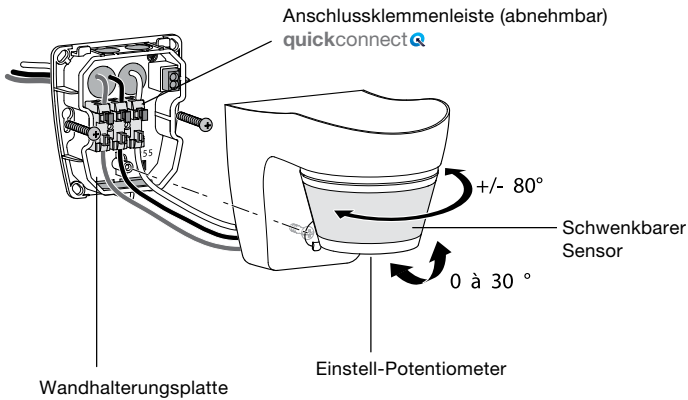
Steuerung einer Minuterie



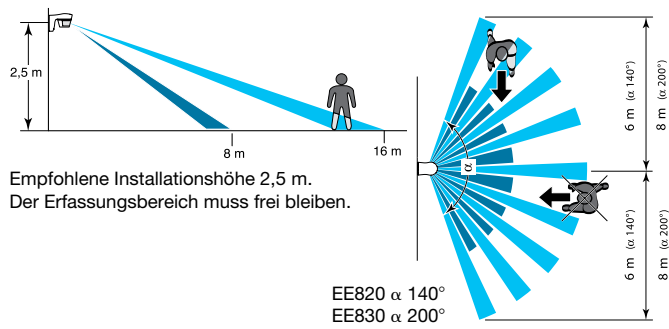
Technische Eigenschaften

Best. Nr.	Basis-Melder EE820, EE830, EE840	Komfort-Melder EE86x, EE87x
Farben	Weiss	Weiss, Anthrazit, Alu, Braun
Erfassungsbereich	140° Front: 16 m/Seitwärts: 6 m 200° Front: 16 m/Seitwärts: 8 m 360° Durchmesser: 12 m	220° Front: 16 m/Seitwärts: 10 m 220° + 360° Front: 16 m/Seitwärts: 10 m Durchmesser: 6 m
Empfohlene Montagehöhe	2.5 m	
Einstellung des Kopfs (vertikal)	von 0 bis 30°	+90°/-30°
Einstellung des Kopfs (horizontal)	± 80°	
Blenden	Mit den Geräten geliefert	
Deckenmontage	EE820 und EE830: mit Zubehör (EE827, Weiss) EE840: Ja	Ja
Eckenmontage (innen/ausen)	EE820, EE830 mit Zubehör (EE825, Weiss) EE840 mit Zubehör (EE855: Weiss)	Mit Zubehör EE855: Weiss EE856: Anthrazit
Helligkeitseinstellung via Potentiometer	5 bis 1000 Lux	
Zeitverzögerungseinstellung via Potentiometer	Impulse (1 Sek. ON, 9 Sek. OFF) oder Zeitverzögerung 5 Sek. bis 15 Min. (30 Min. mit der Fernbedienung für die Komfort-Melder)	
Empfindlichkeitseinstellung via Potentiometer	Nein	Ja, von 20 % bis 100 %
Test und Bestätigung des Erfassungsbereichs	Position Auto/Test	
Steuerung mittels Fernbedienung	Nein	Ja
Bewegungssimulation	Nein	Mit Fernbedienung aktivierbar (4h "EIN" nach Dämmerung)
Kontrollleuchte Erfassung	Nein	LED
Kontrollleuchte Fernbedienung	Nein	LED
Spannung	230 V~ (+10 %/-15 %), 50 Hz/60 Hz	
Schaltausgang	10 A AC 1 Kontakt nicht potentialfrei	16 A AC 1 Kontakt potentialfrei
Lasttyp	- Glühlampen - Halogenlampen 230 V - NV-Halogenlampen (12 oder 24 V) mit konventionellem oder elektronischem Transformator - Leuchtstofflampen mit konventionellem Vorschaltgerät, Parallelschaltung C = 45 µF - Leuchtstofflampen mit EVG - Sparlampen	2300 W 2300 W 1500 VA 400 W 580 W 20 x 20 W
Anschluss	quickconnect  Klemme, 1,5mm ² (Draht)	
Schutzklasse	IP55	
IK	03	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C	

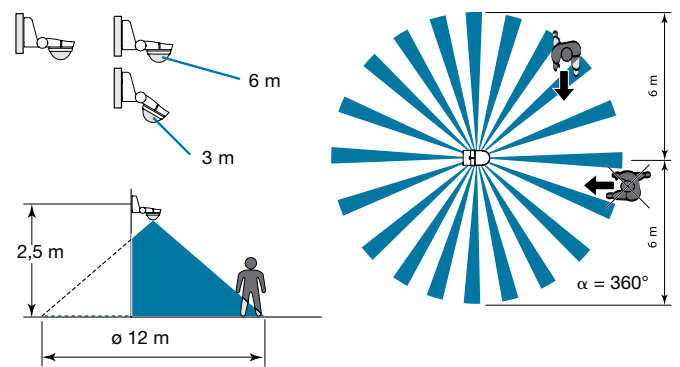
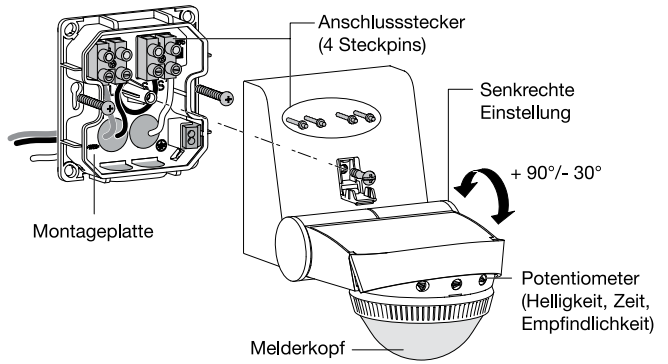
EE820, EE830
Beschreibung



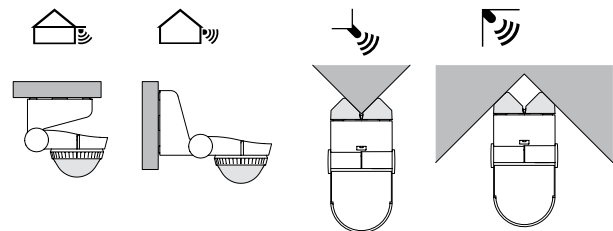
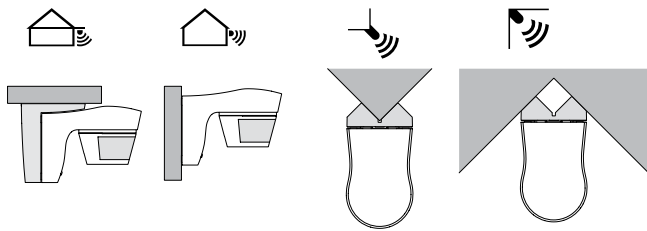
Erfassungsbereich



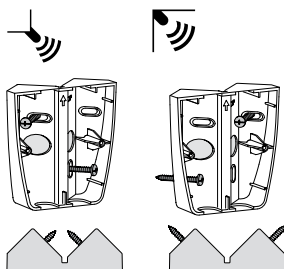
EE840



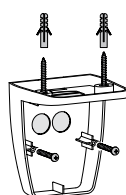
Montage



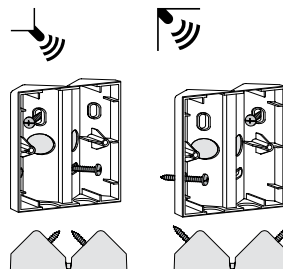
Eckenadapter (innen/aussen)



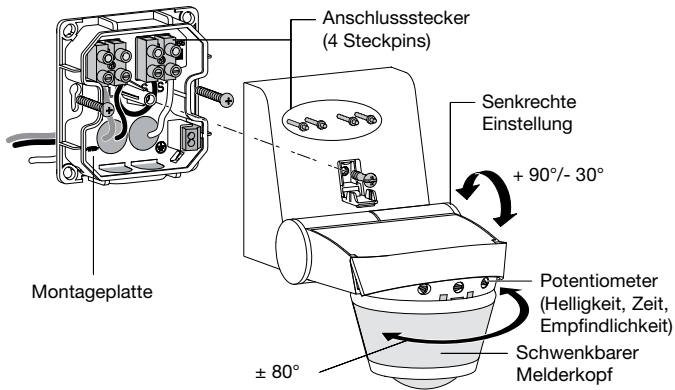
Deckenadapter



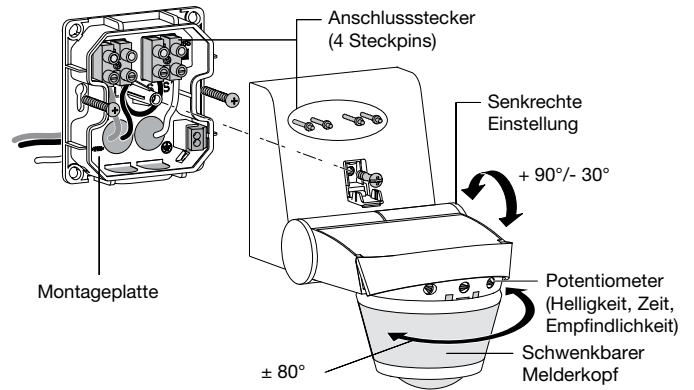
Eckenadapter (innen/aussen)



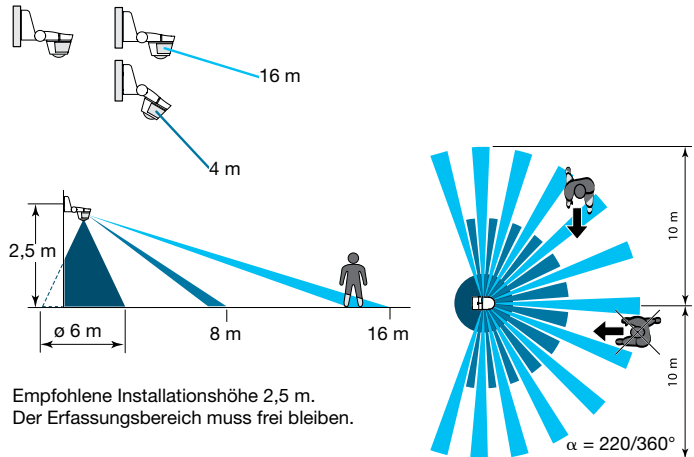
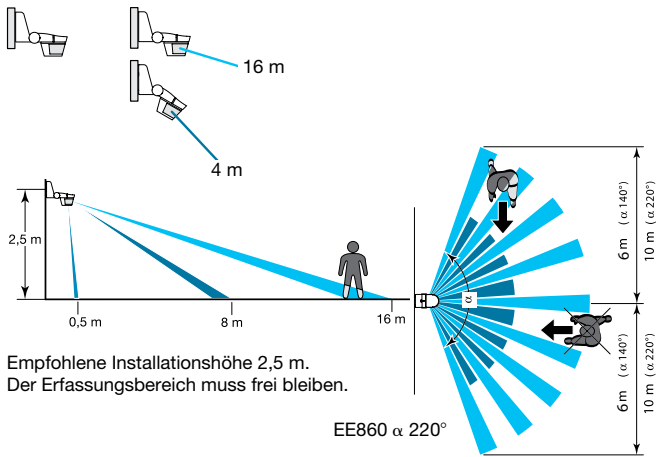
EE86x
Beschreibung



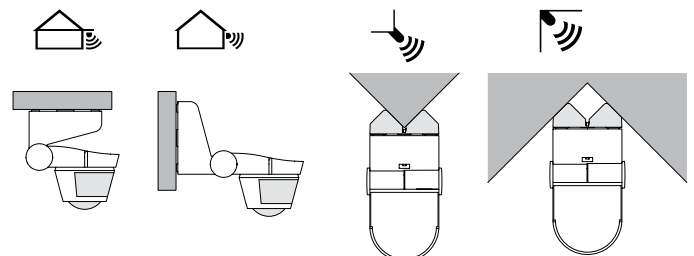
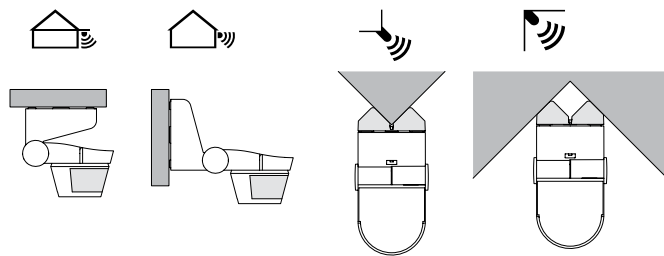
EE87x



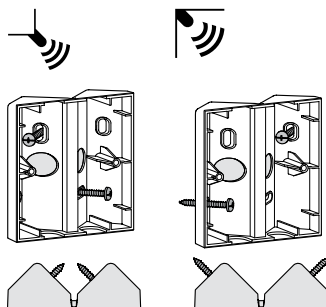
Erfassungsbereich



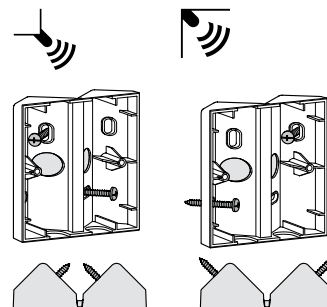
Montage



Eckenadapter (innen/aussen)

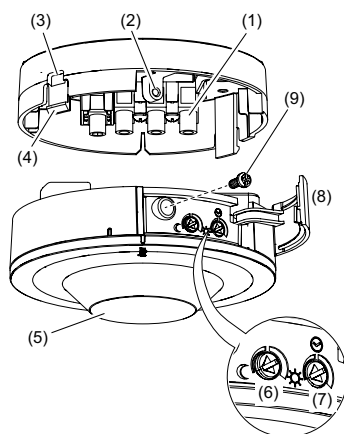


Eckenadapter (innen/aussen)

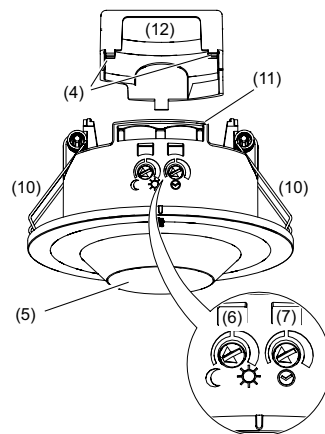


Technische Eigenschaften

Best.Nr.	EE804A	EE805A
Montage	Aufputz	Unterputz, Hohldecken-Montage
Versorgungsspannung	230V~, +10%/-15%	
Schutzart	IP21	
Abmessung (Ø x H)	100 x 50 mm	90 x 61 mm
Nachlaufzeit, einstellbar Betrieb Testbetrieb	5 s – 30 min 2 s	
Ansprechelligkeit, einstellbar	5 bis 1000 Lux	
Empfohlene Montagehöhe	2.5 m bis 3.5 m	
Erfassungsbereich Ø Bewegung (Montagehöhe 2,5 m)	~6 m	
Erfassungsbereich Ø Präsenz (Montagehöhe 2,5 m)	~4 m	
Erfassungswinkel	360°	
Schiesserkontakt mit Nulldurchgangsschaltung	10 A AC1, 230 V~	
Glüh-, Halogenlampen 230 V	2300 W	
LED-Lampen/ Kompaktleuchtstofflampen	20 x 20 W (400 W)	
Konventionelle Trafos	1500 VA	
Elektronische Trafos	1500 W	
Leuchtstofflampen - parallelkompensiert - mit EVG	1000 W 1000 W	
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen: 1 mm ² bis 2,5 mm ²	Steckklemmen: 1 mm ² bis 2,5 mm ²
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C	
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C	

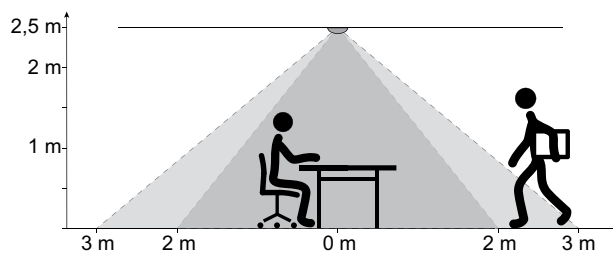
Beschreibung
EE804A

EE805A

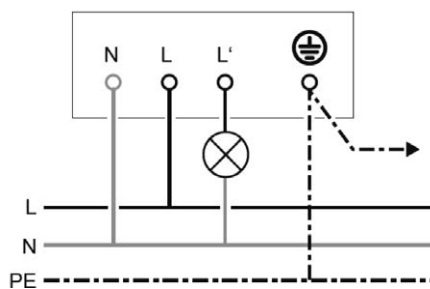


- (1) Anschlussklemmen
- (2) Aufnahme für Sicherungsschraube
- (3) Entriegelungsöffnung
- (4) Befestigungsrasten
- (5) Melderlinse
- (6) Potenziometer Ansprechelligkeit
- (7) Potenziometer Nachlaufzeit
- (8) Abdeckung für Potenziometer
- (9) Sicherungsschraube
- (10) Befestigungsfedern
- (11) Zugentlastung mit Aufnahme für Kabelbinder
- (12) Abdeckung für Anschlussraum

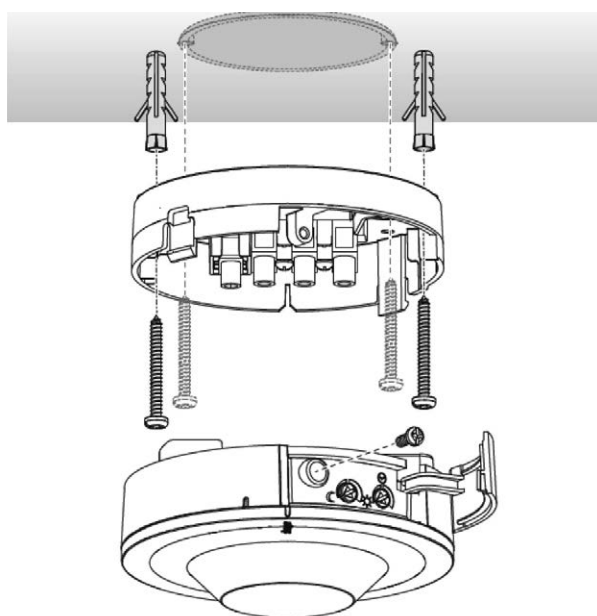
Erfassungsbereich EE804A / EE805A



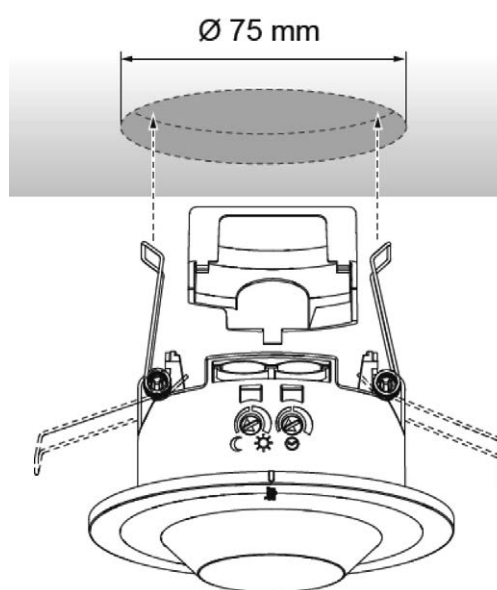
Anschluss



Erfassungsbereich EE804A / EE805A



Anschluss



Technische Eigenschaften Mini

Technische Daten	Mini 10m
Versorgungsspannung	230 V~, +10%/-15% ,240 V~, +6/-6%
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme ohne Last	<0,5 W
Schließerkontakt potenzialgebunden mit Nulldurchgangsschaltung	10 A AC1, 230 V~
Vorgeschalteter Leitungsschutzschalter	10A
Glüh-, Halogenlampen 230 V	2000 W
LED-Lampen/ Kompaktleuchtstofflampen	20 x 20 W (400 W)
Konventionelle Trafos	1500 VA
Elektronische Trafos	1500 W
parallelkompensiert	1000 W/130 µF
mit EVG	1000 W
Nachlaufzeit, einstellbar	5 s ... 60 min
Testbetrieb, Impuls	2 s
Ansprechhelligkeit, einstellbar	5 ... 2000 Lux
Empfohlene Montagehöhe	2,5 m ... 3,5 m
maximale Montagehöhe	4 m
Erfassungsbereich Ø Bewegung (Montagehöhe 2,5 m) quer zum Melder gehen	~ 10m
auf den Melder zugehen	~ 5m
Ø Präsenz	~ 5m
Erfassungswinkel	ca. 360°
Anzahl Slave Geräte pro Master	max. 10
Relative Feuchte (keine Betauung)	30°C, 90%
Betriebstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 °C... +70 °C
Schutzart (installiert)	IP41
Schutzklasse	II
Stoßfestigkeit	IK 04
Betriebshöhe	< 2000 m
Abmessung EER501 (Ø x H)	62 x 86,2 mm
Abmessung EER501CH (Ø x H)	110 x 75,9 mm
Anschlussquerschnitt Steckklemmen	(2x) 0,5 ... 2,5 mm ²
Empfohlener Leiterquerschnitt	1,5 mm ²
Variante	Relais
Montageart Einbau	EER501
Montageart Unterputz (in GR1 Dose)	EER501CH
Montageart Aufputz	x

Automatisierung
Technik

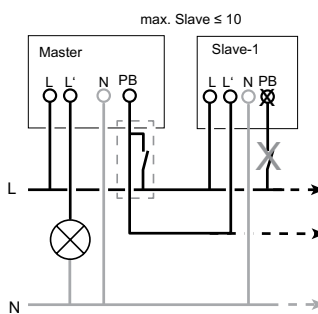
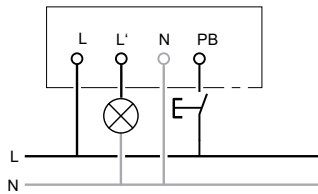
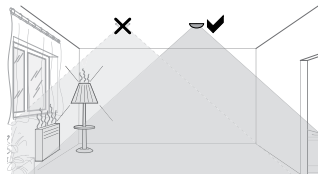
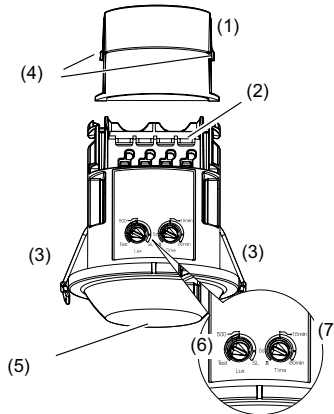
Produkteigenschaften

- Kombination von Präsenz- und Bewegungsmelder mit erhöhter Erfassungsempfindlichkeit im zentralen Präsenz-Erfassungsbereich
- Ansprechhelligkeit einstellbar
- Nachlaufzeit einstellbar
- Master/Slave Betrieb
- Optional: Betriebsarten Automatik/Halbautomatik über IR Konfigurations-Handsender einstellbar (EE807, EE807)

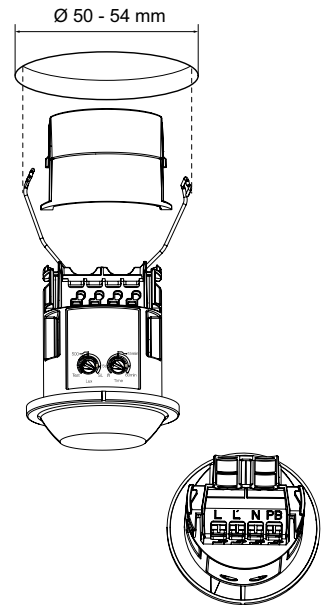
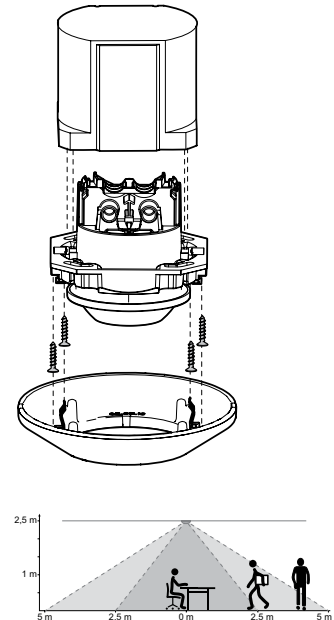
Geräteaufbau

- (1) Abdeckung für Anschlussraum
- (2) Zugentlastung mit Aufnahme für Kabelbinder
- (3) Befestigungsfedern
- (4) Befestigungsrasten
- (5) Melderlinse mit integrierter Status-LED Rot/Grün
- (6) Potenziometer Ansprechhelligkeit
- (7) Potenziometer Nachlaufzeit

EER501



EER501CH



Ansprechhelligkeit einstellen

Die Ansprechhelligkeit ist der im Bewegungsmelder gespeicherte Helligkeitswert, bei dessen Unterschreiten die angeschlossene Last eingeschaltet wird, wenn Bewegungen erkannt werden. Die Helligkeitsschwelle kann zwischen ca. 5 und 2000 Lux (Tagbetrieb/helligkeitsunabhängig) stufenlos eingestellt werden.

Nachlaufzeit einstellen

Die Nachlaufzeit ist die am Bewegungsmelder eingestellte Dauer, für die Beleuchtung mindestens eingeschaltet wird, wenn die Ansprechhelligkeit unterschritten ist und eine Bewegung erkannt wird. Die Nachlaufzeit kann zwischen Impuls (ca. 2 s) und ca. 5 s bis 60 min eingestellt werden.

Technische Eigenschaften Medium

Technische Daten	Medium 20m
Versorgungsspannung	230 V~, +10%/-15%, 240 V~, +6/-6%
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme ohne Last	<0,5 W
Schließerkontakt potenzialgebunden mit Nulldurchgangsschaltung	10 A AC1, 230 V~
Vorgeschalteter Leitungsschutzschalter	10A
Glüh-, Halogenlampen 230 V	2000 W
LED-Lampen/ Kompaktleuchtstofflampen	20 x 20 W (400 W)
Konventionelle Trafos	1500 VA
Elektronische Trafos	1500 W
parallelkompensiert	1000 W/130 µF
mit EVG	1000 W
Nachlaufzeit, einstellbar	5 s ... 60 min
Testbetrieb, Impuls	2 s
Ansprechhelligkeit, einstellbar	5 ... 2000 Lux
Empfohlene Montagehöhe	2,5 m ... 3,5 m
maximale Montagehöhe	4 m
Erfassungsbereich Ø Bewegung (Montagehöhe 2,5 m) quer zum Melder gehen	~ 20 m
auf den Melder zugehen	~ 10 m
Ø Präsenz	~ 10 m
Erfassungswinkel	ca. 360°
Anzahl Slave Geräte pro Master	max. 10
Relative Feuchte (keine Betauung)	30°C, 90%
Betriebstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 °C... +70 °C
Schutzart (installiert)	IP41
Schutzklasse	II
Stoßfestigkeit	IK 04
Betriebshöhe	< 2000 m
Abmessung EEx503 (Ø x H)	85 x 75,9 mm
Abmessung EEx513 (Ø x H)	105 x 59,7 mm
Anschlussquerschnitt Steckklemmen	(2x) 0,5 ... 2,5 mm ²
Empfohlener Leiterquerschnitt	1,5 mm ²
Variante	Relais / DALI
Montage Einbau	EER503 / EED503
Montage Aufputz	EER513 / EED513

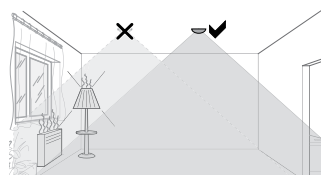
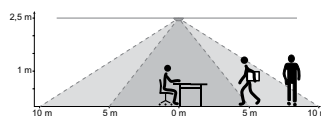
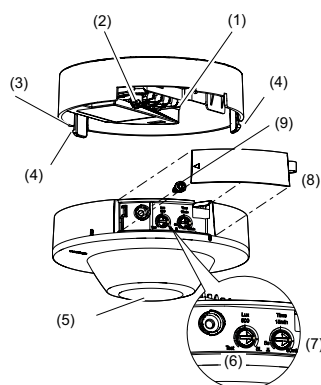
Produkteigenschaften

- Kombination von Präsenz- und Bewegungsmelder mit erhöhter Erfassungsempfindlichkeit im zentralen Präsenz-Erfassungsbereich
- Ansprechhelligkeit einstellbar
- Nachlaufzeit einstellbar
- Master/Slave Betrieb
- Optional: Betriebsarten Automatik/Halbautomatik über IR Konfigurations-Handsender einstellbar (EE807, EE807)

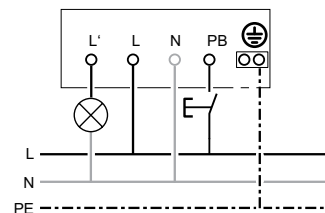
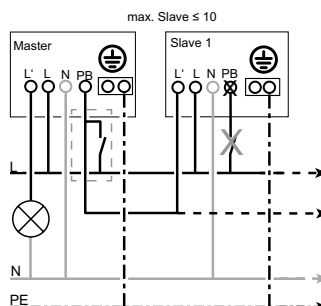
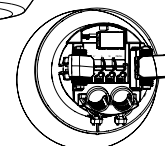
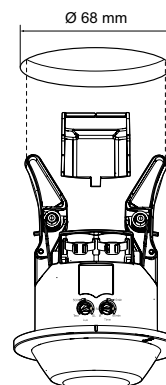
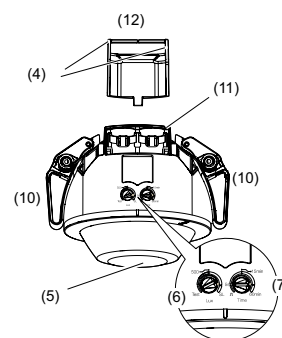
Geräteaufbau

- (1) Anschlussklemmen
- (2) Aufnahme für Sicherungsschraube
- (3) Entriegelungsöffnung
- (4) Befestigungsrasten
- (5) Melderlinse mit integrierter Status-LED Rot/Grün
- (6) Potenziometer Ansprechhelligkeit
- (7) Potenziometer Nachlaufzeit
- (8) Abdeckung für Potenziometer
- (9) Sicherungsschraube
- (10) Befestigungsfedern
- (11) Zugentlastung mit Aufnahme für Kabelbinder
- (12) Abdeckung für Anschlussraum

EER513



EER503



Ansprechhelligkeit einstellen

Die Ansprechhelligkeit ist der im Bewegungsmelder gespeicherte Helligkeitswert, bei dessen Unterschreiten die angeschlossene Last eingeschaltet wird, wenn Bewegungen erkannt werden. Die Helligkeitsschwelle kann zwischen ca. 5 und 2000 Lux (Tagbetrieb/helligkeitsunabhängig) stufenlos eingestellt werden.

Nachlaufzeit einstellen

Die Nachlaufzeit ist die am Bewegungsmelder eingestellte Dauer, für die Beleuchtung mindestens eingeschaltet wird, wenn die Ansprechhelligkeit unterschritten ist und eine Bewegung erkannt wird. Die Nachlaufzeit kann zwischen Impuls (ca. 2 s) und ca. 5 s bis 60 min eingestellt werden.

Technische Eigenschaften Korridor

Technische Daten	Korridor
Versorgungsspannung	230 V~, +10%/-15%, 240 V~, +6/-6%
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme ohne Last	<0,5 W
Schließerkontakt potenzialgebunden mit Nulldurchgangsschaltung	10 A AC1, 230 V~
Vorgeschalteter Leitungsschutzschalter	10A
Glüh-, Halogenlampen 230 V	2000 W
LED-Lampen/ Kompaktleuchtstofflampen	20 x 20 W (400 W)
Konventionelle Trafos	1500 VA
Elektronische Trafos	1500 W
parallelkompensiert	1000 W/130 µF
mit EVG	1000 W
Nachlaufzeit, einstellbar	5 s ... 60 min
Testbetrieb, Impuls	2 s
Ansprechhelligkeit, einstellbar	5 ... 2000 Lux
Empfohlene Montagehöhe	2,5 m ... 3,5 m
maximale Montagehöhe	4 m
Erfassungsbereich Ø Bewegung (Montagehöhe 2,5 m)quer zum Melder gehen	~ 30 m
auf den Melder zugehen	~ 7m
Erfassungswinkel	ca. 360°
Anzahl Slave Geräte pro Master	max. 10
Relative Feuchte (keine Betauung)	30°C, 90%
Betriebstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 °C... +70 °C
Schutzart (installiert)	IP41
Schutzklasse	II
Stoßfestigkeit	IK 04
Betriebshöhe	< 2000 m
Abmessung EEx505 (Ø x H)	85 x 75,9 mm
Abmessung EEx515 (Ø x H)	105 x 59,7 mm
Anschlussquerschnitt Steckklemmen	(2x) 0,5 ... 2,5 mm ²
Empfohlener Leiterquerschnitt	1,5 mm ²
Variante	Relais / DALI
Montageart Einbau	EER505 / EED505
Montageart Aufputz	EER515 / EED515

Automatisierung
Technik

Produkteigenschaften

- Erfassung von Bewegung speziell in Fluren/langen Gängen
- Ansprechhelligkeit einstellbar
- Nachlaufzeit einstellbar
- Master/Slave Betrieb
- Optional: Betriebsarten Automatik/Halbautomatik über IR Konfigurations-Handsender einstellbar (EE807, EE807)

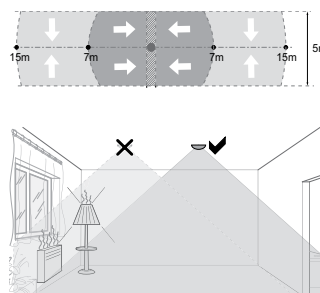
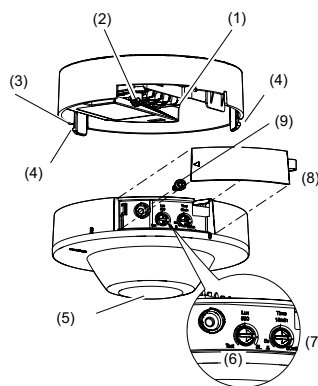
Ansprechhelligkeit einstellen

Die Ansprechhelligkeit ist der im Bewegungsmelder gespeicherte Helligkeitswert, bei dessen Unterschreiten die angeschlossene Last eingeschaltet wird, wenn Bewegungen erkannt werden. Die Helligkeitsschwelle kann zwischen ca. 5 und 2000 Lux (Tagbetrieb/helligkeitsunabhängig) stufenlos eingestellt werden.

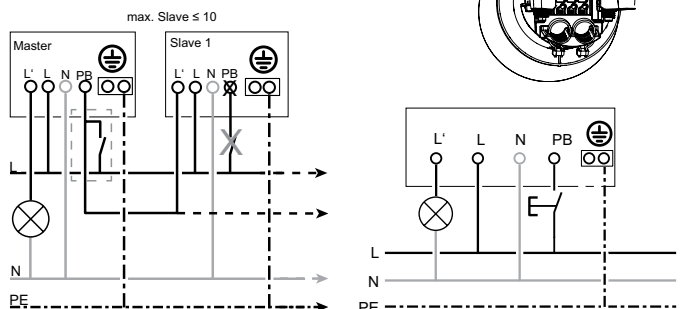
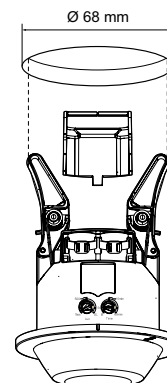
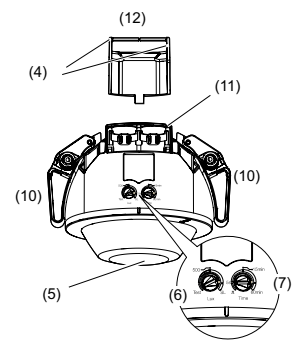
Geräteaufbau

- (1) Anschlussklemmen
- (2) Aufnahme für Sicherungsschraube
- (3) Entriegelungsöffnung
- (4) Befestigungsrasten
- (5) Melderlinse mit integrierter Status-LED Rot/Grün
- (6) Potenziometer Ansprechhelligkeit
- (7) Potenziometer Nachlaufzeit
- (8) Abdeckung für Potenziometer
- (9) Sicherungsschraube
- (10) Befestigungsfedern
- (11) Zugentlastung mit Aufnahme für Kabelbinder
- (12) Abdeckung für Anschlussraum

EEx515



EEx505



Nachlaufzeit einstellen

Die Nachlaufzeit ist die am Bewegungsmelder eingestellte Dauer, für die Beleuchtung mindestens eingeschaltet wird, wenn die Ansprechhelligkeit unterschritten ist und eine Bewegung erkannt wird. Die Nachlaufzeit kann zwischen Impuls (ca. 2 s) und ca. 5 bis 60 min eingestellt werden.

Technische Eigenschaften Highbay

Technische Daten	Highbay
Versorgungsspannung	230 V~, +10%/-15%, 240 V~, +6/-6%
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme ohne Last	<0,5 W
Schließerkontakt potenzialgebunden mit Nulldurchgangsschaltung	10 A AC1, 230 V~
Vorgeschalteter Leitungsschutzschalter	10A
Glüh-, Halogenlampen 230 V	2000 W
LED-Lampen/ Kompaktleuchtstofflampen	20 x 20 W (400 W)
Konventionelle Trafos	1500 VA
Elektronische Trafos	1500 W
parallelkompensiert	1000 W/130 µF
mit EVG	1000 W
Nachlaufzeit, einstellbar	5 s ... 60 min
Testbetrieb, Impuls	2 s
Ansprechhelligkeit, einstellbar	5 ... 2000 Lux
Empfohlene Montagehöhe	6 m ... 9 m
maximale Montagehöhe	10 m
Erfassungsbereich Ø Bewegung (Montagehöhe 2,5 m)quer zum Melder gehen	~ 22 x 12 m
auf den Melder zugehen	~ 14 x 8 m
Erfassungswinkel	ca. 360°
Anzahl Slave Geräte pro Master	max. 10
Relative Feuchte (keine Betauung)	30°C, 90%
Betriebstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 °C... +70 °C
Schutzart (installiert)	IP41
Schutzklasse	II
Stoßfestigkeit	IK 04
Betriebshöhe	< 2000 m
Abmessung EEx518 (Ø x H)	105 x 59,7 mm
Anschlussquerschnitt Steckklemmen	(2x) 0,5 ... 2,5 mm ²
Empfohlener Leiterquerschnitt	1,5 mm ²
Variante	Relais / DALI
Montageart Aufputz	EER518 / EED518

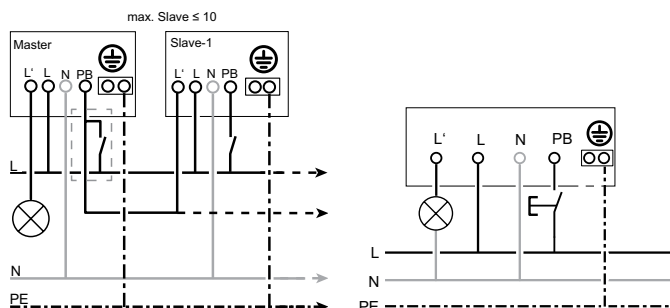
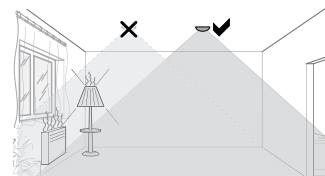
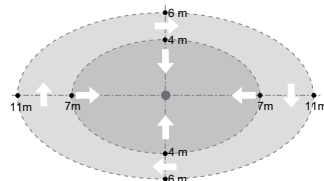
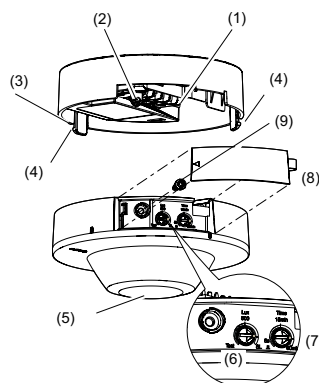
Produkteigenschaften

- Erfassung von Bewegung speziell für Bereich mit hohen Decken
- Ansprechhelligkeit einstellbar
- Nachlaufzeit einstellbar
- Master/Slave Betrieb
- Optional: Betriebsarten Automatik/Halbautomatik über IR Konfigurations-Handsender einstellbar (EE80z, EE807)

Geräteaufbau

- (1) Anschlussklemmen
- (2) Aufnahme für Sicherungsschraube
- (3) Entriegelungsöffnung
- (4) Befestigungsrasten
- (5) Melderlinse mit integrierter Status-LED Rot/Grün
- (6) Potenziometer Ansprechhelligkeit
- (7) Potenziometer Nachlaufzeit
- (8) Abdeckung für Potenziometer
- (9) Sicherungsschraube

EEx518

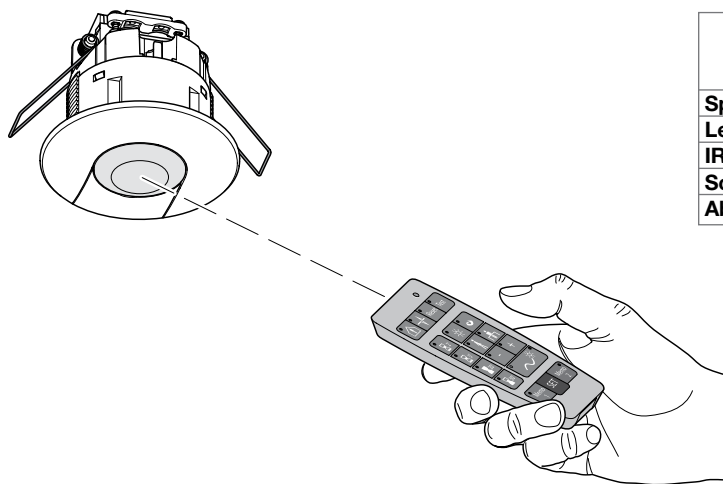


Ansprechhelligkeit einstellen

Die Ansprechhelligkeit ist der im Bewegungsmelder gespeicherte Helligkeitwert, bei dessen Unterschreiten die angeschlossene Last eingeschaltet wird, wenn Bewegungen erkannt werden. Die Helligkeitsschwelle kann zwischen ca. 5 und 2000 Lux (Tagbetrieb/helligkeitsunabhängig) stufenlos eingestellt werden.

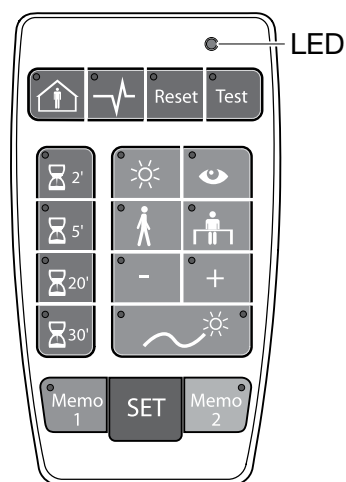
Nachlaufzeit einstellen

Die Nachlaufzeit ist die am Bewegungsmelder eingestellte Dauer, für die Beleuchtung mindestens eingeschaltet wird, wenn die Ansprechhelligkeit unterschritten ist und eine Bewegung erkannt wird. Die Nachlaufzeit kann zwischen Impuls (ca. 2 s) und ca. 5 s bis 60 min eingestellt werden.



	Fernbedienung EE807 zu Präsenzmelder	Fernbedienung EE808 zu Präsenzmelder
Speisung	1 x 3 V CR2032	
Lebensdauer Batterie	2,5 Jahre	3,5 Jahre
IR-Protokoll	RC6	
Schutzart	IP30	
Abmessungen (H x B x T)	120 x 70 x 10 mm	

Beschreibung EE807



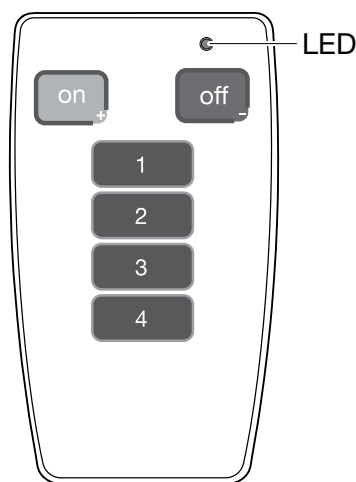
Automatisierung
Technik

Setup-Fernbedienung

Wenn das Potentiometer auf "Autotest" steht, lassen sich anhand der Fernbedienung EE807 folgende Parameter einstellen:

- Helligkeit in Lux (☀️ 👁️ 👤 🪑 - +)
- Zeitverzögerung (⌚)
- Präsenz-/Abwesenheitsmeldung (🏠)
- Start (⚡️)
- Zelle aktiv/passiv (🌊☀️).

Beschreibung EE808

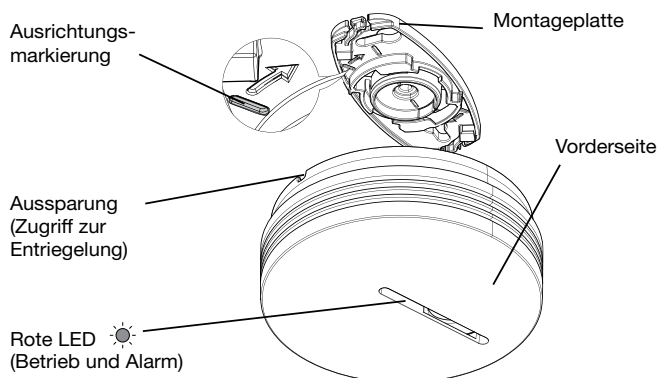


Benutzer-Fernbedienung

Die Fernbedienung EE808 dient zum Ein-/Ausschalten des Lichts (kurzes Drücken der Tasten on/off).

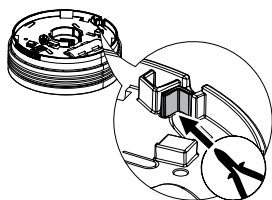
- Aufdimmen/Abdimmen des Lichtes (längeres Drücken > 5 Sek.).
- Aufruf der abgespeicherten Szenen/Helligkeitswerte mit den Tasten 1, 2, 3, 4. Ein kurzes Drücken der Tasten 1-4 ruft die jeweilig abgespeicherten Helligkeitswerte ab, bei einem längeren Drücken einer Taste (> 5 Sek.) wird der aktuelle Helligkeitswert dort abgespeichert.

Beschreibung TG600AL



Demontageschutz

Der optionale Demontageschutz dient dazu, die unbefugte Demontage des Melders zu verhindern.



i Achtung

Die Verriegelung lässt sich jetzt nur noch mit einem flachen Schlitzschraubendreher öffnen.

Wartung

i Achtung

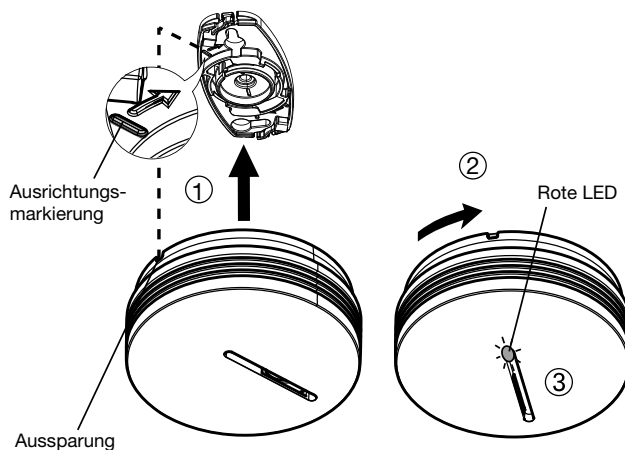
- Der Melder muss montiert sein, um Tests durchführen zu können.
- Rauchwarnmelder niemals mit Hilfe einer offenen Flamme testen.
- Vor dem Test von Rauchwarnmeldern wird empfohlen, die Nachbarn zu informieren und entsprechende Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, um die Gefahr von Hörschäden auszuschließen.
- Von dem Einsatz von Prüfgas wird dringend abgeraten, da dies die Melderfunktion negativ beeinflussen kann.
- Vorbehaltlich der regelmäßigen und ordnungsgemäßen Wartung wird empfohlen, den Rauchwarnmelder spätestens laut DIN 14676 zu dem Austauschdatum (+/- 6 Monate), das auf der Produktrückseite angegeben ist, auszutauschen.
- Das angegebene Austauschdatum kann um max. 24 Monate verschoben werden, wenn die 1. Aktivierung entsprechend diesem Zeitraum nach dem Produktionsdatum lag.
- Bei einer Batteriestörung ist der Melder auszuwechseln!
- Die regelmäßige Wartung des Melders ist sehr wichtig. Die Schlitze des Detektionskopfs müssen mindestens einmal jährlich bzw. bei jedem Alarm wegen verschmutztem Detektionskopf mit einem Tuch gereinigt werden.

Befestigung und Stromversorgung

- Halterung am vorgesehenen Montageort anlegen und die Position der beiden Befestigungslöcher unter Beachtung der Ausrichtungsmarkierung mit einem Bleistift markieren.
- Mit einem Bohrer in der entsprechenden Größe ein Loch bohren.
- Halterung mit den mitgelieferten Dübeln und Schrauben befestigen.

Beim TG600AL ist die Batterie bereits angeschlossen, allerdings noch nicht aktiviert. Um die Batterie des TG600AL zu aktivieren:

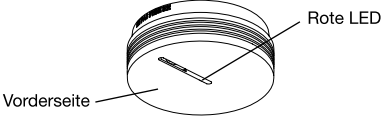










- ① Markierung auf der Montagehalterung an der Aussparung ausrichten und ② die gesamte Einheit arretieren, indem der Melder im Uhrzeigersinn gedreht wird.



- ③ Die rote Signalisierungs-LED leuchtet 2 Sekunden lang auf und blinkt anschließend einige Sekunden lang. Danach blinkt die rote LED alle 10 Sek. um den Normalbetrieb des Melders anzuzeigen.

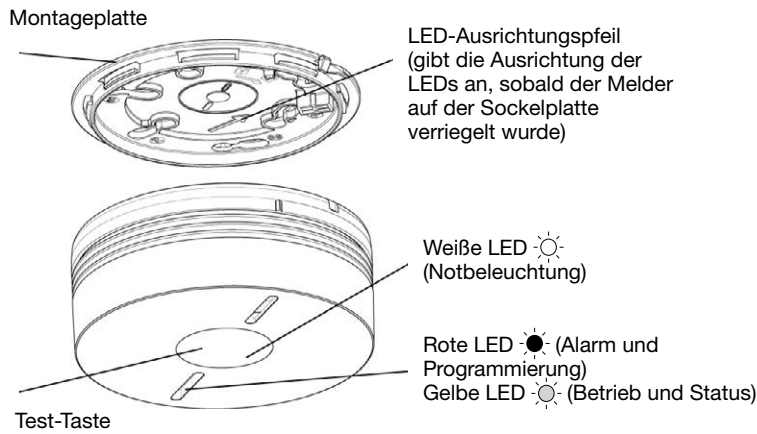
Anzeige- und Funktionstabelle TG600AL:

Normalbetrieb:
die rote LED blinkt alle 10 Sek. um den Normalbetrieb des Melders anzuzeigen

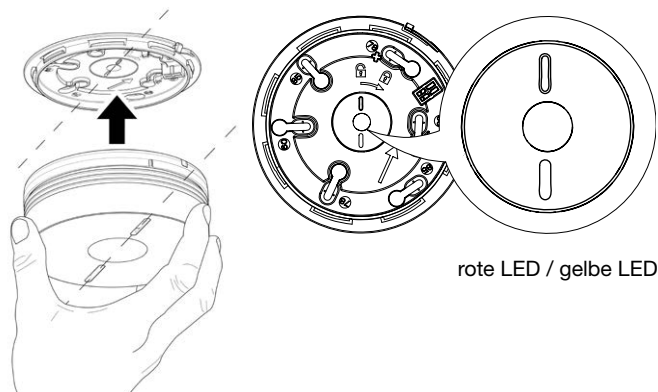
	Melder im Normalbetrieb	
<p>Manueller Test Bis zum 2. Signalton auf die vordere Abdeckung des Melders drücken und anschließend loslassen; der Testalarm wird nun aktiviert. Um den Testalarm zu Beenden, noch einmal auf die vordere Abdeckung des Melders drücken. Ein manueller Test sollte mindestens einmal jährlich nach DIN14676 durchgeführt werden. Gegebenenfalls auch nach längerer Abwesenheit.</p>	Melder im Testbetrieb	
<p>Alarm quittieren/abschalten Wird Rauch erfasst, wird der Alarm erst abgeschaltet, wenn: - kein Rauch mehr in der Rauchkammer vorhanden ist, - die vordere Abdeckung des Melders gedrückt wird. Der Melder wird dann 15 Minuten lang in den deaktivierten Betrieb geschaltet. Wenn der Rauchwarnmelder Alarm ausgelöst hat und es sich hierbei um eine nachgewiesene Fehlalarmlösung handelt, können Sie die Alarmmeldung durch Drücken der vorderen Abdeckung quittieren. Der Melder wird dann 15 Minuten lang in den deaktivierten Betrieb geschaltet.</p>	 Schnell blinkend	 1 Sek. Alarm (75 dB (A) in 3 m Abstand), anschließend 1 Sek. Pause
<p>Deaktivierung des Melders Der Melder kann für einen Zeitraum von etwa 15 Minuten deaktiviert werden im Fall von Arbeiten, bei denen Rauch entstehen und es dadurch zu einer Fehlalarmlösung des Melders kommen kann. Zu diesem Zweck auf die vordere Abdeckung des Melders drücken. Der Melder gibt einen Quittierungston ab, die rote LED blinkt alle 2 Sekunden. Nach Ablauf der 15 Minuten ist der Melder automatisch wieder einsatzbereit.</p> <p>ACHTUNG - Während dieser 15 Minuten kann der Melder keinen Alarm auslösen - Um den deaktivierten Betrieb vorzeitig zu beenden, auf die vordere Abdeckung drücken. Der Melder gibt einen Signalton ab, die rote LED blinkt nicht mehr alle 2 Sekunden.</p>	Melder im Alarmfall	
<p>Batteriestörung Tritt eine Batteriestörung zu einem ungünstigen Zeitpunkt auf, ist es möglich, diese über einen Zeitraum von max. 7 Tagen um 8 Stunden zu verschieben, indem die vordere Abdeckung des Melders bis zum ersten Tonsignal gedrückt wird.</p> <p>ACHTUNG Ab dem Auftreten einer Batterieschwachmeldung funktioniert der Melder noch 30 Tage lang uneingeschränkt, es wird jedoch empfohlen, den Melder schnellstmöglich auszutauschen.</p>	 Schnell blinkend	 Alarm 85 dB (A) in 3 m Abstand
<p>Signalisierung einer Störung durch verschmutzten oder ausgefallenen Detektionskopf Tritt das Signal für eine Störung des Detektionskopfs auf, muss der Melder gereinigt werden, um die Störung zu beseitigen.</p> <p>ACHTUNG Falls die Signalisierung nach dem Staubentfernung weiter besteht, muss der Melder ersetzt werden.</p>	Melder deaktiviert	
<p>Technische Daten:</p>	 1 Blinkzeichen alle 10 Sek.	 während 15 Min.
<p>Technische Daten:</p>	Batteriestörung	
<p>Technische Daten:</p>	 2 Blinkzeichen alle 5 Sek.	 2 kurze Pieptöne alle 60 Sek.
<p>Technische Daten:</p>	Detektionskopfstörung/-defekt	
<p>Technische Daten:</p>	 8 Blinkzeichen alle 8 Sek.	 8 kurze Pieptöne alle 60 Sek.

Technische Daten:	
Detektionstyp	optischer Rauchwarnmelder
Durchschnittlich abgedeckter Detektionsbereich	50 m ²
Einsatzbereich	innen
Stromversorgung	Lithium-Batterie 3 V, Typ CR17335, nicht austauschbar, Lebensdauer 10 Jahre
Signalisierung	Melderstatus und Störungen
Integrierter Alarm bei Detektion	85 dB in 3 m Abstand
Integrierter Testalarm	75 dB in 3 m Abstand
Betriebstemperatur	- 10 °C bis + 65 °C
Lagertemperatur	- 20 °C bis + 45 °C
Schutzart	IP30
Abmessungen (D X H)	97 mm x 37 mm
Gewicht (mit Batterie)	55 g

Beschreibung TG55xA



Montage TG55xA

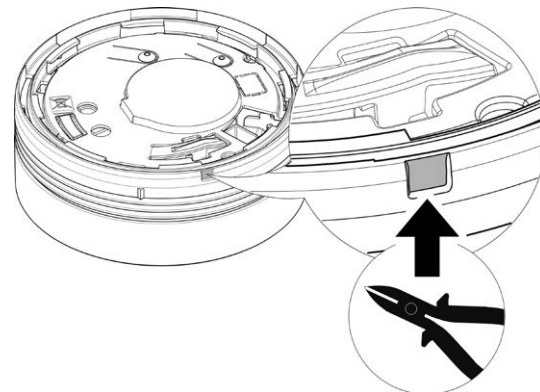


Den Melder auf der Sockelplatte positionieren, indem Markierung und LEDs entsprechend ausgerichtet werden.



Melder im Uhrzeigersinn bis zur vollständigen Verriegelung drehen. Die gelbe LED blinkt 5 Sekunden lang und anschließend einmal alle 10 Sekunden, um die einwandfreie Funktion des Melders zu signalisieren.

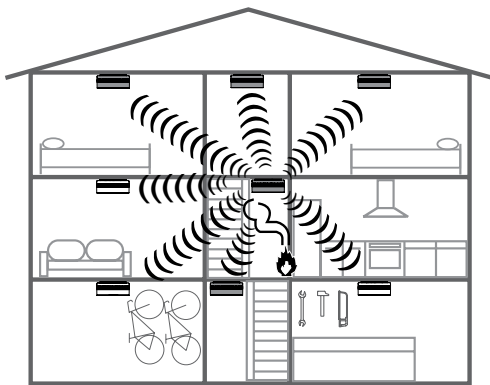
Demontageschutz



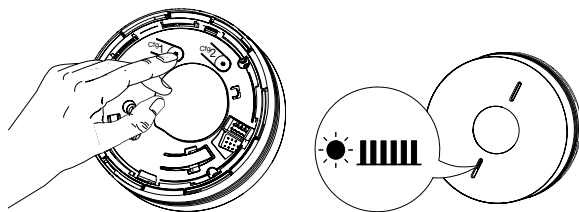
Verriegelungspin mit einem Seitenschneider abknipsen.

ACHTUNG: Die Verriegelung lässt sich jetzt nur noch mit einem Schlitzschraubendreher öffnen.

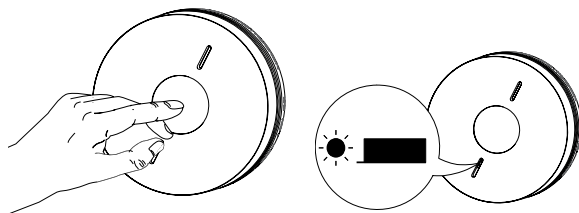
Funkvernetzung TG55xA



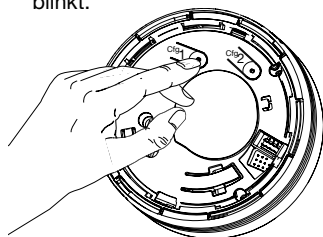
Es ist möglich, bis zu 40 Melder miteinander funkzuvernetzen, um die Auslösung eines Alarms an alle Rauchwarnmeldern der Wohnung zu übertragen.



1. Schalten Sie alle Melder, welche vernetzt werden sollen, in den Einlernmodus. Hierzu drücken Sie zweimal auf die Taste Cfg1 aller im Funknetz vorhandenen Meldern. Die rote LED blinkt.



2. Drücken Sie dauerhaft auf die Test-Taste eines beliebigen Melders, bis die rote LED aller Melder permanent leuchtet. Lassen Sie die Taste los; die rote LED des betätigten Melders blinkt.



3. Drücken Sie kurz auf die Taste Cfg1 aller Melder, um den Einlernmodus zubeenden. Es ist empfehlenswert, zuerst alle Melder zu Vernetzen und vor der Montage den Funkreichweiten-Test durchzuführen. Wenn man nicht innerhalb von einer Minute auf die Taste Cfg1 drückt, verlässt der Melder automatisch den Einlernmodus. In diesem Fall wurden bereits eingelernte Melder in das Netzwerk übernommen.

Hinzufügen eines Melders in ein bestehendes Funknetzwerk

1. Schalten Sie den neuen Melder in den Einlernbetrieb. Drücken Sie dazu zweimal auf die Taste Cfg1. Die rote LED blinkt.
2. Schalten Sie einen der bereits im Netzwerk angemeldeten Melders in den Einlernmodus. Drücken Sie hierzu zweimal auf die Taste Cfg1. Die rote LED blinkt.
3. Drücken Sie dauerhaft auf die Test-Taste des bereits im Netzwerk angemeldeten Melders, bis die rote LED beider Melders dauerhaft leuchtet.
4. Drücken Sie kurz auf die Taste Cfg1 beider Melders, um den Programmierbetrieb zu beenden.

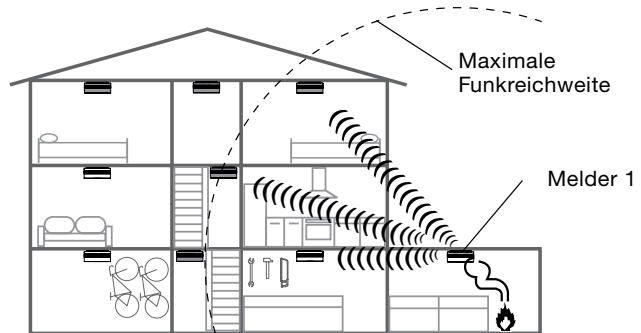
Reichweitentest

1. Schalten Sie alle Melder durch einmaliges Drücken der Taste Cfg1 in den Testbetrieb. Die rote LED leuchtet 5 Sekunden lang und beginnt anschließend zu blinken.
2. Drücken Sie auf die Test-Taste eines beliebigen Melders. Dieser sendet dann ein Dauersignal, um seine Funkreichweite zu testen. Die rote LED beginnt bei allen Meldern permanent zu Leuchten.
3. Positionieren Sie die Melder an den vorgesehenen Stellen, ohne sie zu befestigen.
 - Ist die Funkreichweite gut, leuchtet die rote LED weiterhin permanent.
 - Ist die Funkreichweite schlecht, blinkt die rote LED.
4. Positionieren Sie die Melder, die sich außerhalb der Funkreichweite befinden, an einer anderen Stelle oder programmieren Sie einen Melder als Repeater (siehe Repeaterfunktion). Wiederholen Sie anschließend den Test.
5. Um den Testbetrieb auszuschalten, drücken Sie einmal auf die Taste Cfg1 aller Melder. Die rote LED erlischt.
6. Wiederholen Sie den Funkreichweiten-Test für alle Melder, um zu gewährleisten, dass diese Unabhängig vom Ursprung des Alarms auslösen.

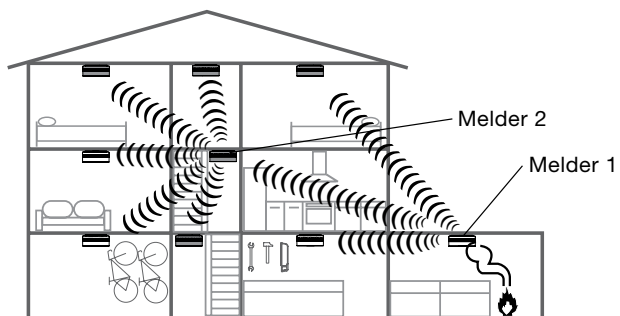
Aktivierung der Repeaterfunktion

Ist die Funkreichweite zwischen den Meldern unzureichend, kann einer der Melder als Repeater programmiert werden. Dieser überträgt dann den empfangenen Alarm an die anderen Melder.

- A. Im Fall eines Alarms von Melder 1 lösen nur die Melder aus, die sich in Funkreichweite befinden.



- B. Melder 2 ist als Repeater programmiert. Im Fall eines Alarms von Melder 1 überträgt dieser die Information mittels Melders 2 jetzt an die gesamte Anlage.



ACHTUNG:

- Es kann nur jeweils ein Melder pro Funknetzwerk als "Repeater" programmiert werden.
- Zur Programmierung eines Repeater muss der Melder bereits im Funknetzwerk eingelernt sein.

1. Drücken Sie die Taste Cfg1. Nach 4 Sekunden beginnt die rote LED zu blinken, halten Sie die Taste weiter gedrückt.
2. Nach 10 Sekunden blinkt die LED schneller oder langsamer:
 - wird das Blinken schneller, ist die Repeater-Funktion eingeschaltet,
 - wird das Blinken langsamer, ist die Repeater-Funktion ausgeschaltet.
3. Lassen Sie die Taste los und drücken Sie anschließend erneut kurz auf die Taste Cfg1, um den Programmierbetrieb auszuschalten.

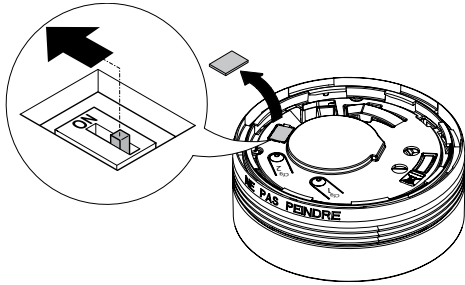
Automatisierung
Technik

Rücksetzen des Melders auf die Werkseinstellungen

1. Drücken Sie zweimal auf die Taste Cfg1. Die rote LED blinkt.
2. Drücken Sie die Taste Cfg1 erneut und halten Sie sie gedrückt, bis die rote LED permanent leuchtet. Lassen Sie die Taste los.
3. Drücken Sie anschließend erneut kurz auf die Taste Cfg1, um den Programmierbetrieb auszuschalten.

Deaktivierung der Rauchdetektion (nur TG551A):

Die Rauchdetektion kann deaktiviert werden, so dass lediglich die Wärmedetektions-Funktion aufrecht erhalten bleibt (z.B. bei der Installation des Melders in einer Küche)



1. Öffnen Sie die Abdeckung des Mikroschalters mit einem Schraubenzieher. Bitte beachten, dass damit der Melder seine Zulassung nach EN DIN 14604- unwiederbringlich verliert!
2. Schieben Sie den DIPP- Schalter auf die ON- Position.

Funktionen:

Testalarm:

1. Halten Sie die Test-Taste des Melders bis zum 2. Tonsignal gedrückt und lassen Sie anschließend los.
2. Drücken Sie erneut auf die Test-Taste, um den Alarm abzuschalten.

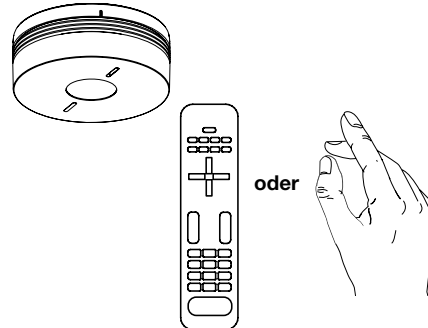
ACHTUNG:

- Der Rauchwarnmelder sollte zum Testen bereits montiert sein.
- Vor dem Test eines Rauchwarnmelders wird empfohlen, die Nachbarn zu informieren und entsprechende Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, um die Gefahr von Hörschäden auszuschließen.
- Rauchwarnmelder niemals mit Hilfe einer offenen Flamme testen.
- Ein Test sollte mindestens einmal jährlich (+/- 3 Monate) laut DIN14676 durchgeführt werden und nach einer längeren Abwesenheit von mehr als 30 Tagen.

Zeitliche Deaktivierung des Melders

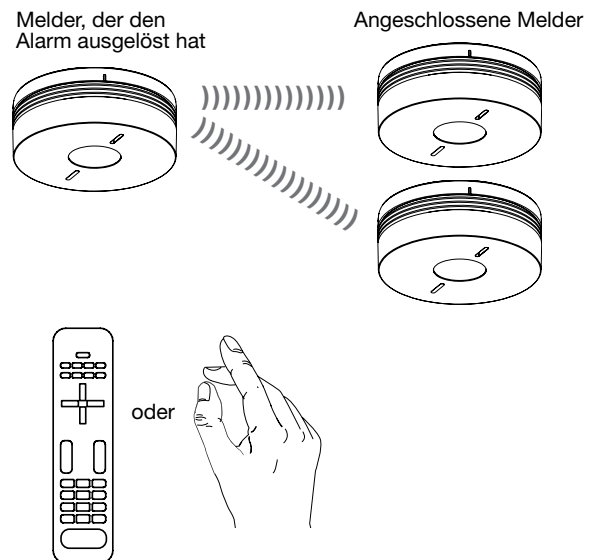
Bei Tätigkeiten, bei denen sich Rauch bilden kann und es zu einem unerwünschten Alarm kommen könnte, ist es möglich, den Melder für einen Zeitraum von ca. 15 Minuten zu deaktivieren. Drücken Sie zur zeitlichen Deaktivierung die Test-Taste bis der Melder den 1.Signalton abgibt, die rote LED blinkt alle 2 Sekunden.

Im Fall einer Einzelmelderinstallation:



- drücken Sie auf die Test-Taste des Melders, **oder**
- drücken Sie zweimal auf eine der Tasten einer Fernbedienung und richten Sie die Fernbedienung dabei auf den Melder aus.

Im Fall der Netzwerk-Installation:



Der oder die Melder, die ausgelöst haben (rote LED blinkt), müssen einzeln über eine beliebige Taste einer beliebigen Fernbedienung oder über die Test-Taste am Geräte quittiert werden. Zur Alarmquittierung aller angeschlossenen Melder genügt es dies bei einem einzelnen Gerät zu tun.

1. Drücken Sie auf die Tasten einer Fernbedienung ,oder die Test-Taste eines Melders: Quittierung der angeschlossenen Melder.
2. Drücken Sie auf eine Taste einer Fernbedienung oder die Test-Taste des Melders, der Alarm ausgelöst hat: Abschalten des Melders, der Alarm ausgelöst hat.
3. Der Melder wird dann 15 Minuten lang in den deaktivierten Betrieb geschaltet. Sollte sich nach 15 Minuten noch Rauch in der Rauchkammer befinden, wird ein erneuter Alarm ausgelöst.

ACHTUNG:

Die Abschaltung ist frühestens nach 20 Sek. nach dem Auslösen des Melders möglich.

Anzeige- und Funktionstabelle TG55xA:

Ereignis	Anzeige	betroffener Melder	weitere Melder	Aktion
Alarm		Schnell blinkend	-	- Drücken der Testtaste am betroffenen Melder - Drücken Sie eine beliebige Taste einer IR-Fernbedienung in Richtung des betroffenen Melders
		Notbeleuchtung	Notbeleuchtung	Besonderheit: - wird der Alarm an einem nichtbetroffenen Melder zurückgesetzt, bleibt der betroffene Melder im Alarm bis zu dessen Alarmquittierung.
		Auslösung eines konstanten Signaltons (85 dB(A) im Abstand von 3 m)	Auslösung eines modulierten Signaltons (85 dB(A) im Abstand von 3 m)	- Der Melder wird dann 15 Minuten lang in den deaktivierten Betrieb geschaltet. Nach 15 Minuten löst der Melder bei anstehendem Rauch erneut einen Alarm aus. - Die Alarmabschaltung ist frühestens nach 20 Sek. nach dem Auslösen des Melders möglich.
Test-Alarm		Schnell blinkend	-	- Halten Sie die Test-Taste des Melders bis zum 2. Tonsignal gedrückt und lassen Sie anschließend los. - Drücken Sie erneut auf die Test-Taste, um den Alarm abzuschalten.
		Notbeleuchtung	Notbeleuchtung für 250 ms an, anschließend 1,75 Sek. Pause	Besonderheit: Ein Test sollte mindestens einmal jährlich (+/- 3 Monate) laut DIN14676 durchgeführt, sowie dokumentiert werden und nach einer längeren Abwesenheit von mehr als 30 Tagen.
		1 Sek. Alarm (75 dB (A) im Abstand von 1 m), anschließend 1 Sek. Pause	250 ms. Alarm (75 dB (A) im Abstand von 1 m), anschließend 1,75 Sek. Pause	
Deaktivierung		1 Blinkzeichen alle 2 Sek.	-	- Drücken Sie zur zeitlichen Deaktivierung die Test-Taste bis der Melder den 1. Signalton abgibt. - Nach Ablauf der 15 Minuten setzt sich der Melder automatisch in den Betriebsmodus zurück.
Batterie-meldung		2 Blinkzeichen alle 5 Sek.	1 Blinkzeichen alle 10 Sek.	- Test-Taste bis zum 1. Tonsignal am betroffenen Melder drücken (bei nichtbetroffenen Melder werden nur diese quittiert)
		2 schnelle Signaltöne alle 60 Sek.	2 schnelle Signaltöne alle 60 Sek.	Besonderheit: - Die Störungsmeldungen sind während der Nacht deaktiviert. (Meldung 10 Minuten nach Tagesanbruch) - Nach 7 Tagen kann das Tonsignal nicht mehr deaktiviert werden. - der Melder funktioniert noch 30 Tage lang uneingeschränkt.
Melde-kopf-defekt		8 Blinkzeichen alle 8 Sek.	1 Blinkzeichen alle 10 Sek.	- Reinigen des Melders mit einem weichen Tuch (Kein Luftgebläse oder Staubsauger verwenden!) und anschließend die Meldertaste bis zum 1. Signalton drücken
		8 schnelle Signaltöne alle 60 Sek.	8 schnelle Signaltöne alle 60 Sek.	Besonderheit: - Ertönt das Tonsignal für eine Störung des Detektionskopfs nach dem Entstauben ist der Melder außer Betrieb (Meldertausch) - Ertönt das Tonsignal nach dem Versuch einer Störungszeitverschiebung ist der Melder außer Betrieb (Meldertausch) - Ertönt das Tonsignal für eine Störung des Detektionskopfs nachts ist der Melder außer Betrieb (Meldertausch)

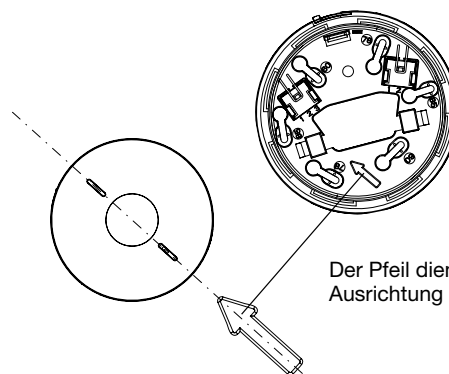
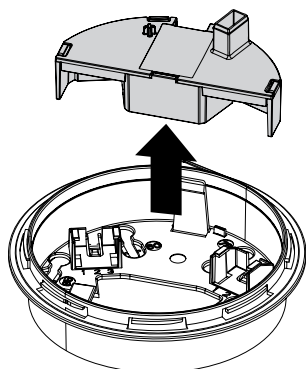
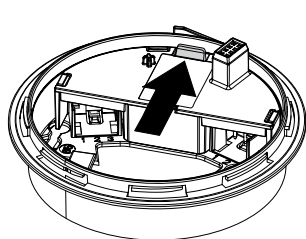
Automatisierung
Technik

Technische Daten:

- Melderart:
TG550A optischer Rauchwarnmelder
TG551A optischer und thermischer Rauchwarnmelder
- durchschnittlicher Detektionsbereich Rauch/Wärme: 50 m²
- Einsatzbereich: Wohnung, Wohnwagen/-mobile
- Stromversorgung: Lithiumbatterien 2 x 3 V, verkapselt, nicht austauschbar, mindestens 10 Jahre Lebensdauer
- Signalisierung:
 - Status des Melders
 - Störungen
 - Alarm
- Alarmquittierung durch:
 - Gerätetaste
 - herstellerunabhängige IR-Fernbedienung
 - optionaler Funk-Druckknopfmelder
- integrierter Warnton bei Rauchdetektion:
85 dB im Abstand von 3 m
- integrierter Signalton bei Testalarm und Fehlermeldung:
75 dB im Abstand von 1 m
- vorübergehende Detektionsdeaktivierung für 12 Minuten möglich
- Funknetzverbindung: max. 40 Melder inklusive einem frei aktivierbaren Repeater
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +65 °C
- Lagerungstemperatur: -10 °C bis +65 °C
- Schutzart: IP22
- Abmessungen (D x H) : 116 mm x 49 mm
- Gewicht: 255 g

Montage RXA05X

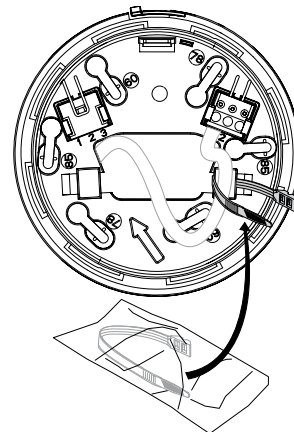
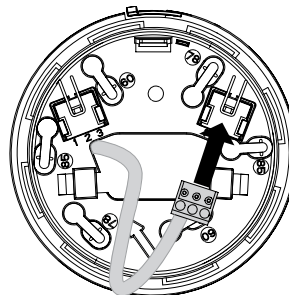
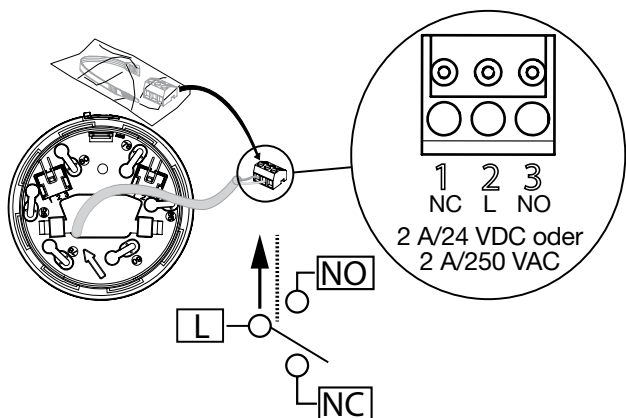
1. Drücken Sie die Lasche.
2. Entfernen Sie das Steuermodul.
3. Befestigen Sie die Sockelplatte mit geeigneten Dübeln und Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten).




Der Pfeil dient zur Ausrichtung der LEDs.

Anschluss RXA05X

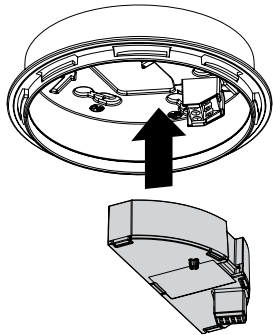
4. Mitgelieferte Schraubklemme aus dem Zubehörbeutel entnehmen und Verdrahtung vornehmen.
5. Schraubklemme in Bodenplatte verriegeln.
6. Mitgelieferter Kabelbinder aus dem Zubehörbeutel entnehmen und Kabel befestigen.



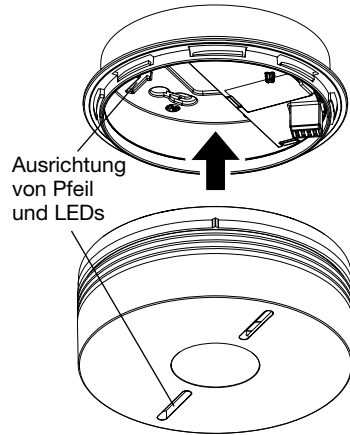
Kabeltyp	Durchmesser des Kabels	
	Min (mm ²)	Max (mm ²)
Starr	1	1,5
Flexibel	1	1,5
Flexibel mit Aderendhülse	1	1,5

Maximale Kabellänge	< 50 m
Länge der Abisolierung	 5 mm +/- 1 mm
Kontaktbelastbarkeit	2 A/24 VDC oder 2 A/250 VAC
Schaltleistung	48 W/500 VA

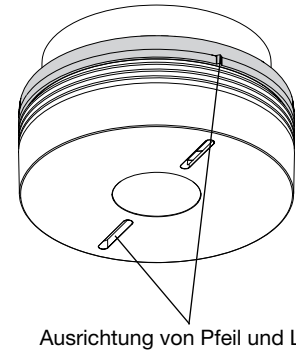
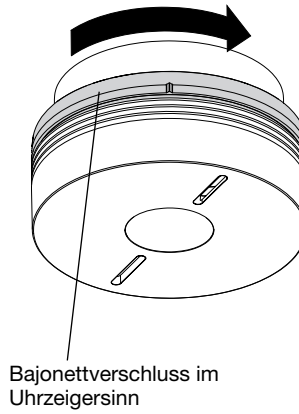
7. Stecken Sie das Steuermodul auf.



8. Positionieren Sie den Melder auf der Sockelplatte, indem Sie den Pfeil auf der Sockelplatte und die LEDs entsprechend ausrichten.

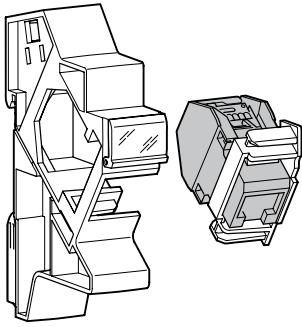


10. Drehen Sie den Bajonettverschluss im Uhrzeigersinn, um die Markierung und die LEDs auszurichten. Die gelbe LED blinkt 5 Sekunden lang und anschließend einmal alle 10 Sekunden, um den Normalbetrieb des Melders zu signalisieren.



Achtung:

Zum Eindrehen des Melders auf den Relaissockel muss die Bajonettverschlussfunktion benutzt werden!



Das Patchmodul TN004S besteht aus einem ungeschirmten RJ45-Modul und einem Hutschienträger, der mittels eines Clips in den Feldverteiler media montiert wird.

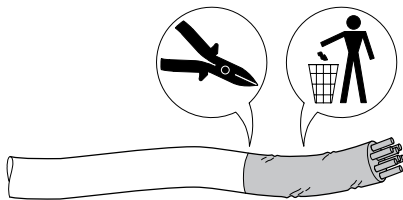
Technische Spezifikationen

- Entspricht der Norm: EN 60603-7-2
- C€ Konformität
- Selbstschneidende Kontakte (kein Werkzeug erforderlich)
- Norm-Farbencode: EIA/TIA 568 A & B
- Steckverbindung RJ45, Kat. 5e UTP
- Drahtstärke: AWG 26 bis 22

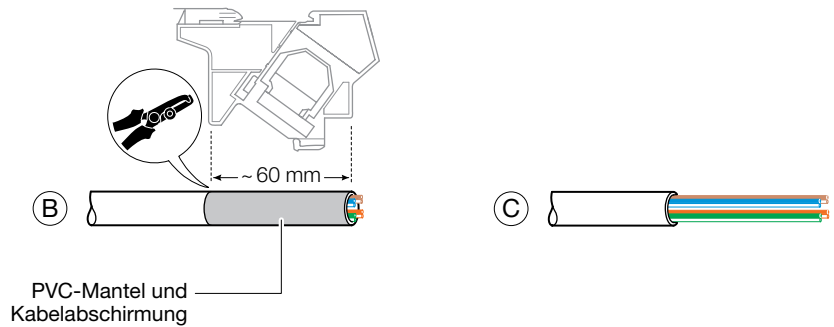
Montage

1 Kabel Kat. 5e

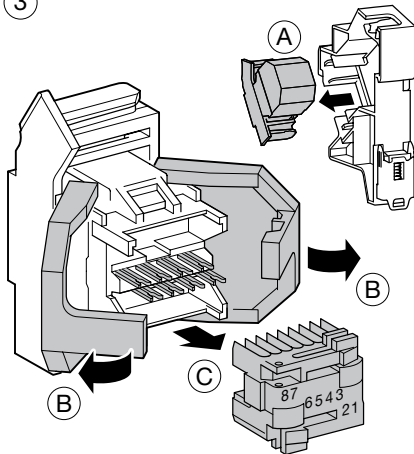
A Wegen möglicher Zugkräfte, die ersten Zentimeter des Kabelendes abschneiden



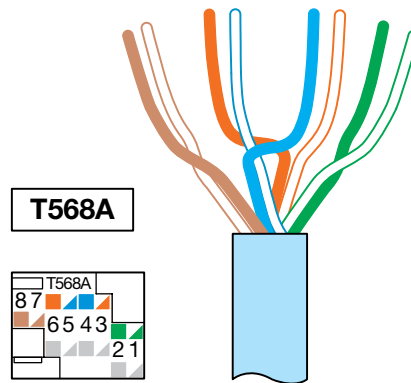
2



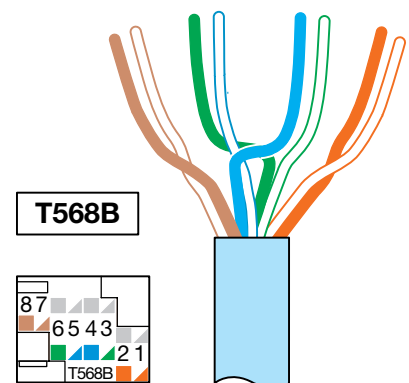
3



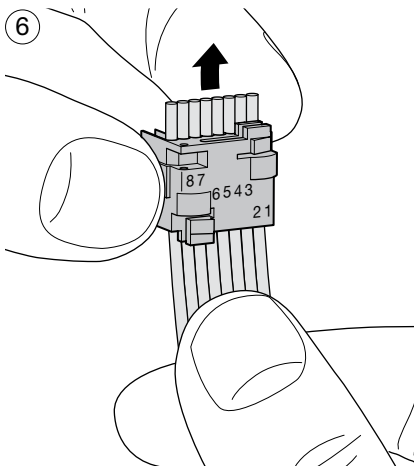
4



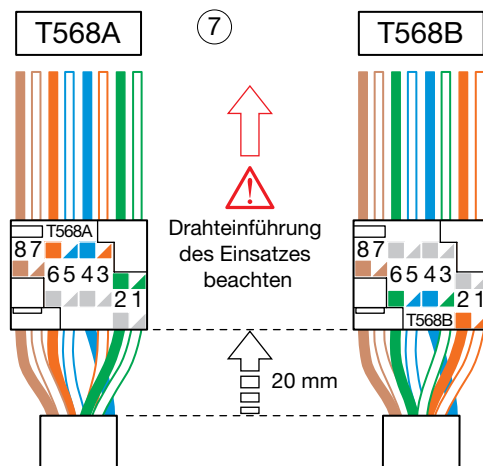
5



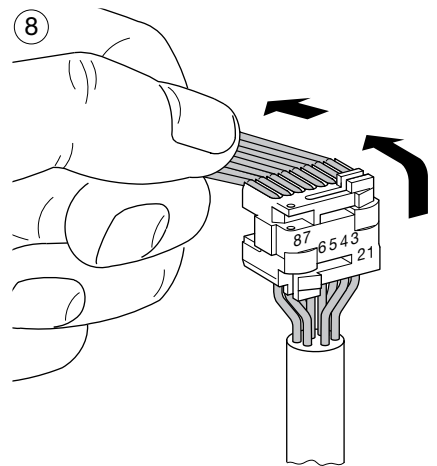
6

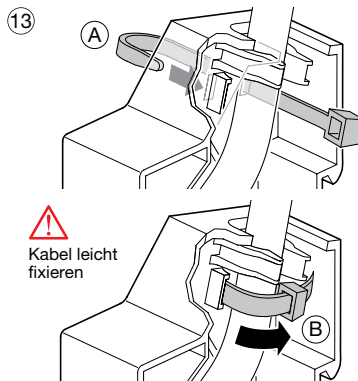
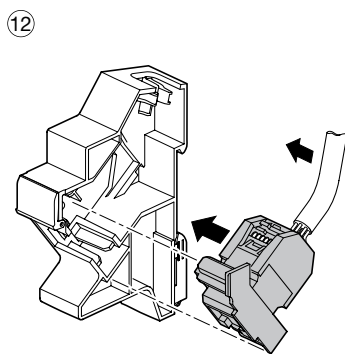
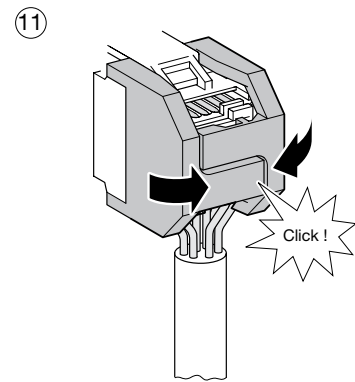
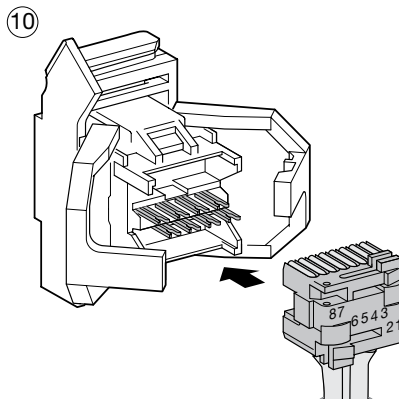
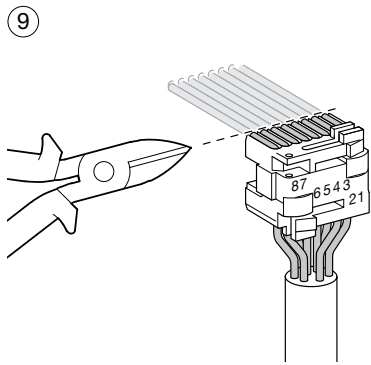


7

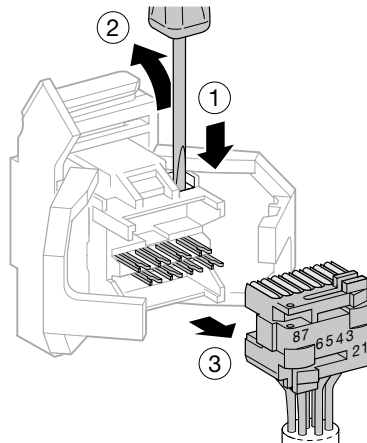
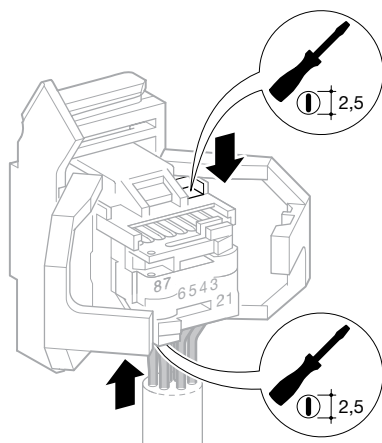


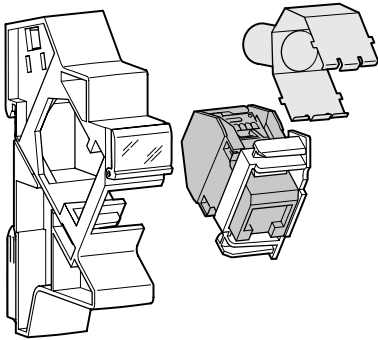
8





Demontage des Patchmoduls



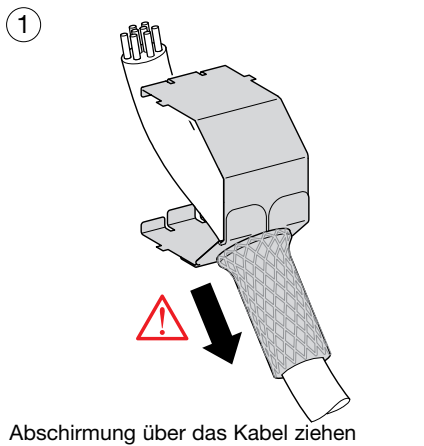


Das Patchmodul TN002S besteht aus einem geschirmten RJ45-Modul und einem Hutschienenträger, der mittels eines Clips in den Feldverteiler media montiert wird.

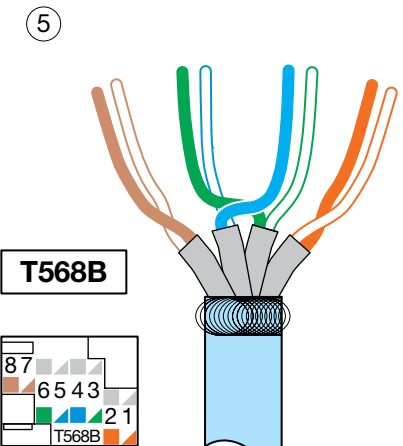
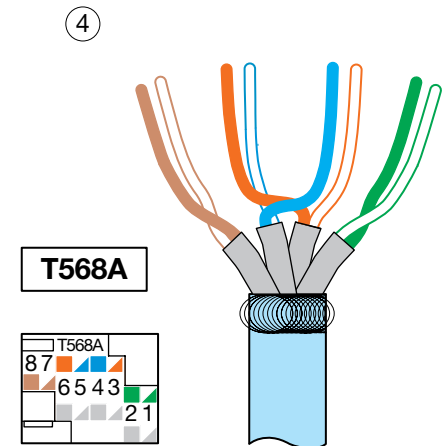
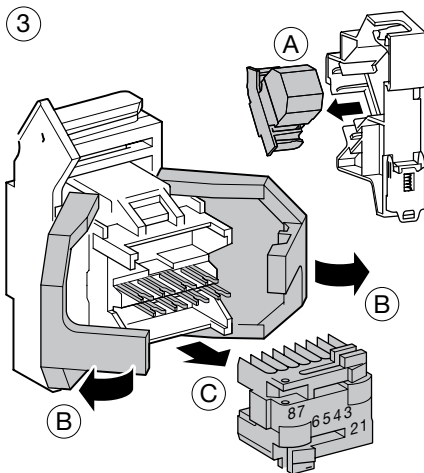
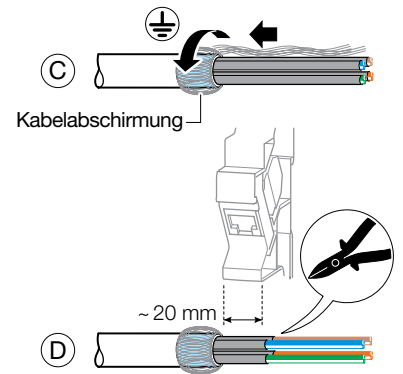
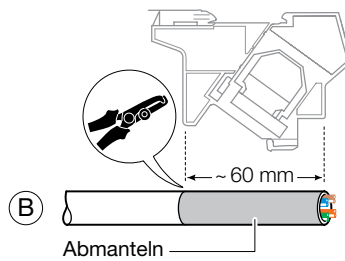
Technische Spezifikationen

- Entspricht der Norm: EN 60603-7-5
- CE Konformität
- Selbstschneidende Kontakte (kein Werkzeug erforderlich)
- Norm-Farbencode: EIA/TIA 568 A & B
- Steckverbindung RJ45, Kat. 6 STP
- Drahtstärke: AWG 26 bis 22

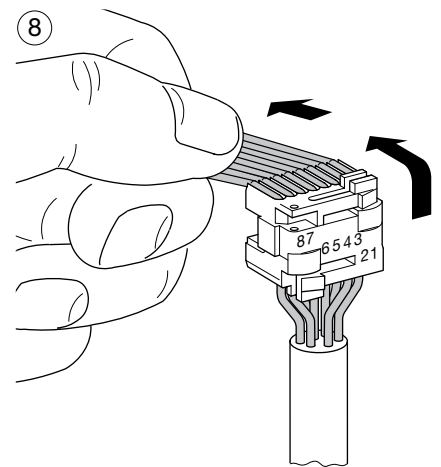
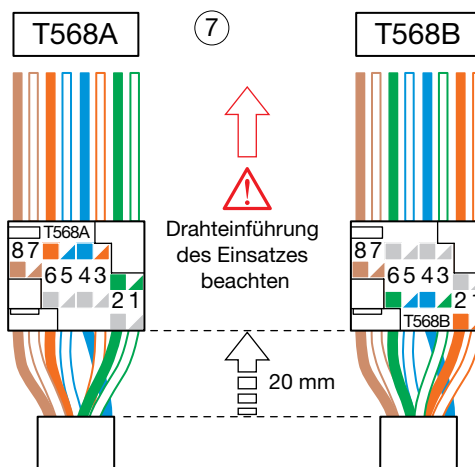
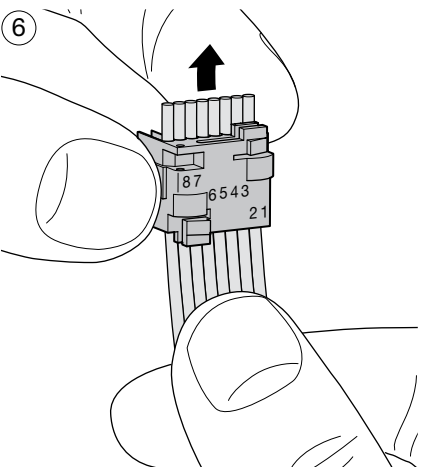
Montage

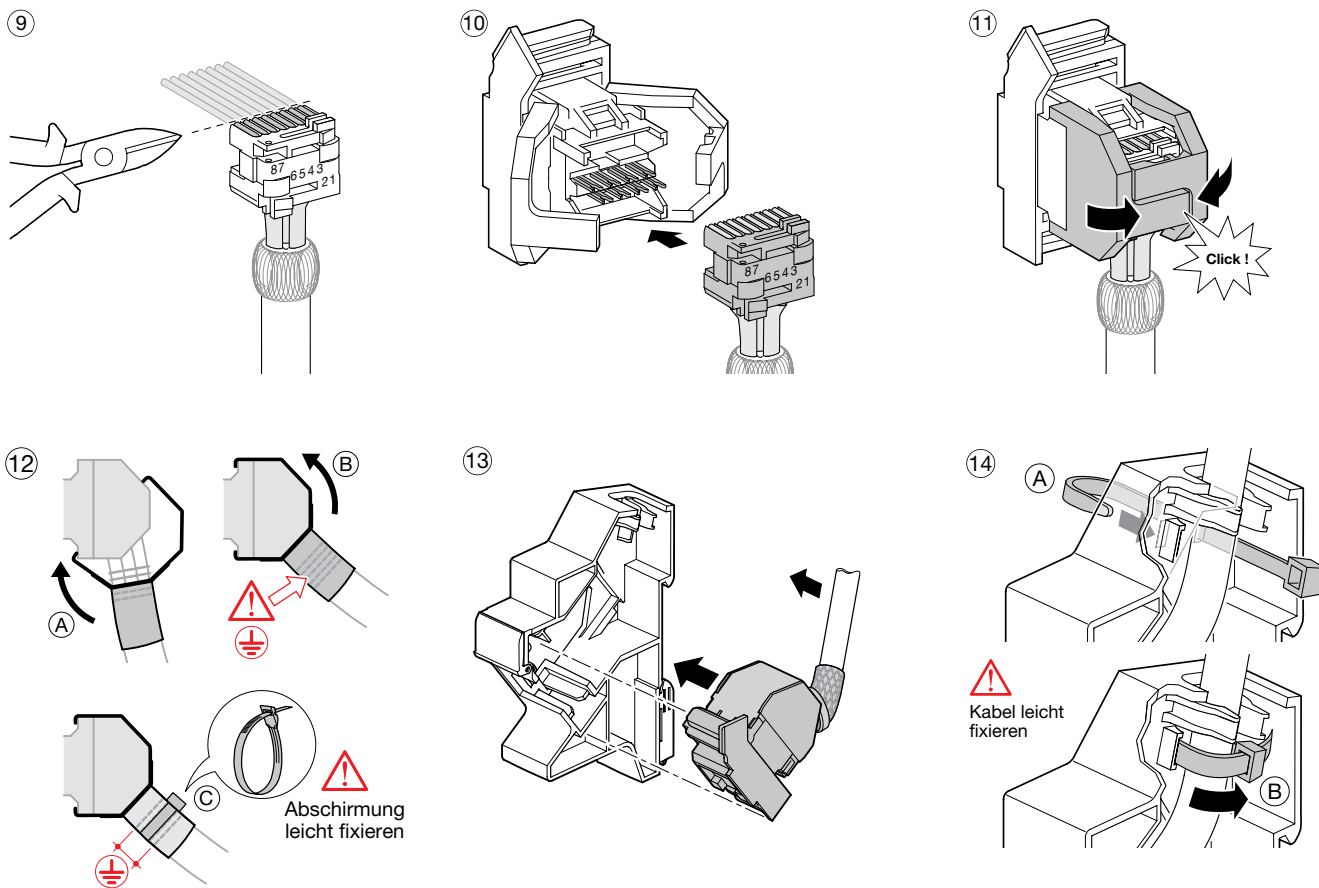


- ② Kabel Kat. 7 S/FTP
Kabel Kat. 6 F/FTP
- (A) ⚠️ Wegen möglicher Zugkräfte, die ersten Zentimeter des Kabelendes abschneiden

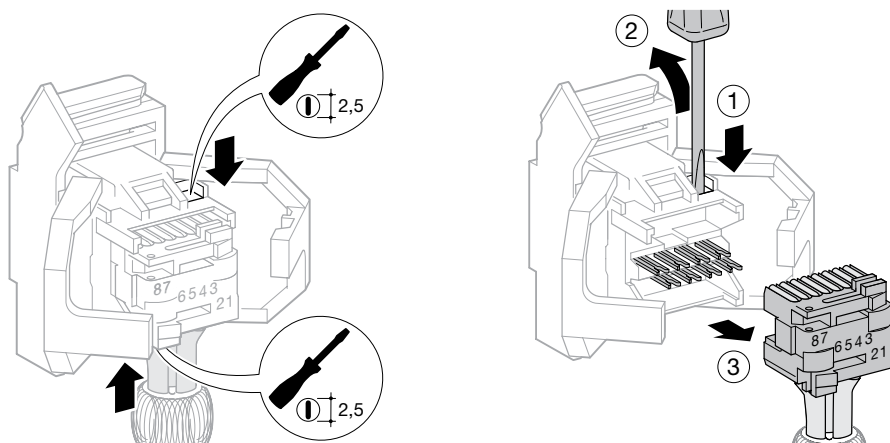


Automatisierung
Technik





Demontage des Patchmoduls



Produktbeschreibung

- Das Patch-Panel TN111 gewährleistet die Verteilung von wahlweise:
- einer Analog-Telefonleitung an 4 bzw. 8 Ausgänge.
 - 2 Analog-Telefonleitungen an 2 x 4 Ausgänge.

Es ermöglicht den Anschluss eines oder mehrerer Telefone, Fax und/oder Modem.

Technische Daten

Fernsprechdaten:

- 1 oder 2 Analog-Telefonleitungseingang (PSTN)

- Betriebstemperatur: -5 °C bis +50 °C
- Lagertemperatur: -25 °C bis +70 °C

Anschlusskapazität:

- Anschluss von 1 oder 2 Telefonleitungseingängen über 2 Klemmleisten mit 2 Anschlussklemmen oder 2 RJ45-Buchsen
- Ausgänge für Telefone: 2 x 4 RJ45-Buchsen

Normen

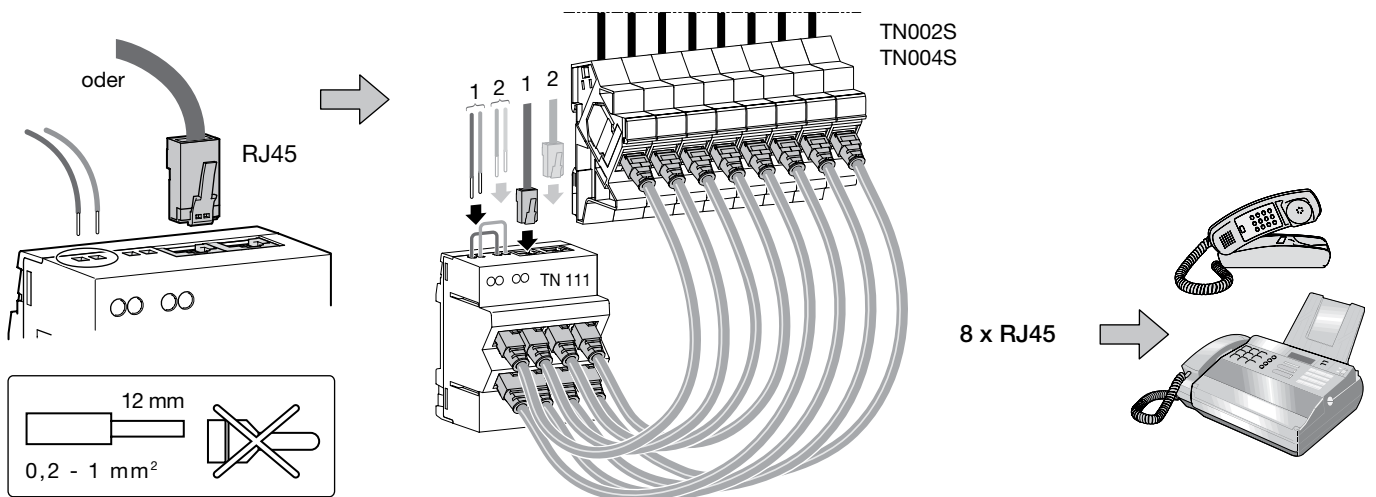
Konformität: EN 60950-1, ITU-T K21.

Sicherheitsvorkehrungen

Wenn Sie nur eine Telefonleitung besitzen und an diese Leitung ein Faxgerät bzw. Modem angeschlossen ist, klingeln alle an das Patch-Panel angeschlossenen Geräte bei eingehenden Anrufen (also auch das Fax bzw. das Modem).

Je nach Gerätkonfiguration von Fax/Modem nimmt das Gerät nach einer bestimmten Anzahl von Klingeltönen ab. Während dieses Zeitraums kann jedes an dieser Leitung angeschlossenen Endgeräte durch Abheben des Hörers den Anruf übernehmen.

Wurde der Anruf von Fax oder Modem angenommen, sollte der Telefonhörer nicht abgenommen werden, um eine Unterbrechung der Datenübertragung zu vermeiden.



Produktbeschreibung

Das Patch-Panel TN131 gewährleistet die Verteilung einer Analog-Telefonleitung an 4 Ausgänge. Es ermöglicht den Anschluss eines oder mehrerer Telefone, Fax und/oder Modem.

Technische Daten

Fernsprechdaten:

- 1 Analog-Telefonleitungseingang (PSTN)

- Betriebstemperatur: -5 °C bis +50 °C

- Lagertemperatur: -25 °C bis +70 °C

Anschlusskapazität:

- Anschluss des Telefonleitungseingangs über 1 Klemmleiste mit 2 Anschlussklemmen oder 1 RJ45 - Buchse

- Ausgänge für Telefone: 4 RJ45-Buchsen

Normen:

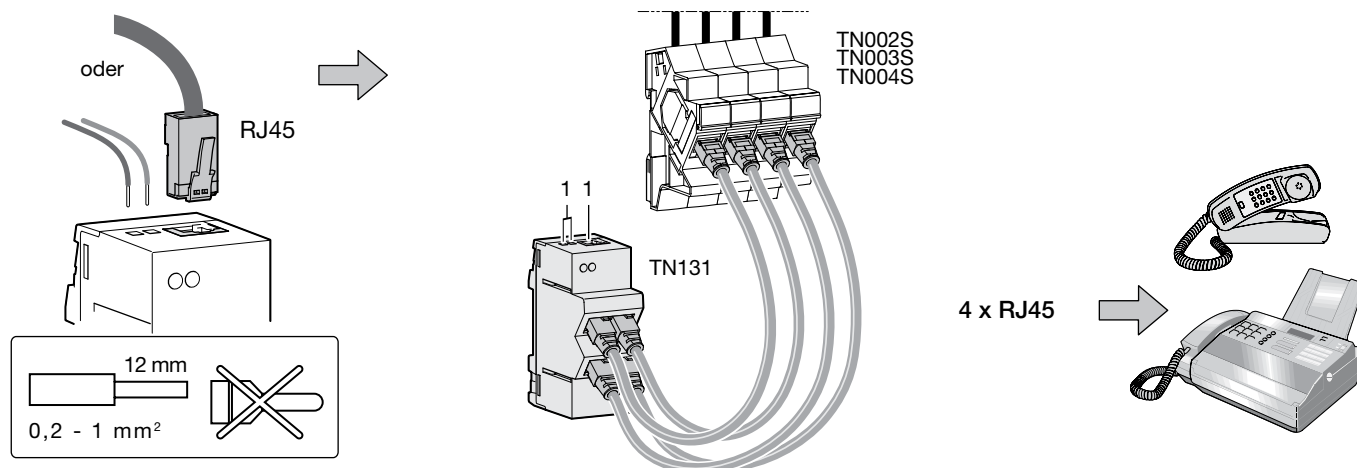
- Konformität: EN 60950-1, ITU-T K21.

Sicherheitsvorkehrungen

Wenn Sie nur eine Telefonleitung besitzen und an diese Leitung ein Faxgerät bzw. Modem angeschlossen ist, klingeln alle an das Patch-Panel angeschlossenen Geräte bei eingehenden Anrufen (also auch das Fax bzw. das Modem).

Je nach Gerät Konfiguration von Fax/Modem nimmt das Gerät nach einer bestimmten Anzahl von Klingeltönen ab. Während dieses Zeitraums kann jedes an dieser Leitung angeschlossenen Endgeräte durch Abheben des Hörers den Anruf übernehmen.

Wurde der Anruf von Fax oder Modem angenommen, sollte der Telefonhörer nicht abgenommen werden, um eine Unterbrechung der Datenübertragung zu vermeiden.



Produktbeschreibung

Der ADSL Modularfilter + Steckverbinder gewährleistet optimale Qualität des Telefondienstes an Telefonleitungen, die Signale des Typs ADSL/ADSL2+/VDSL und VDSL2 transportieren.

Anschluss

- Sie haben die Möglichkeit, Ihren ADSL-Filter anzuschliessen:
- mittels Telefonkabel
 - oder
 - mittels RJ45-Kabel

Technische Daten

- 1 Eingang Analog-Telefonleitung (PSTN)

Kompatibilität:

- ADSL/ADSL2/ADSL2+/VDSL/VDSL2

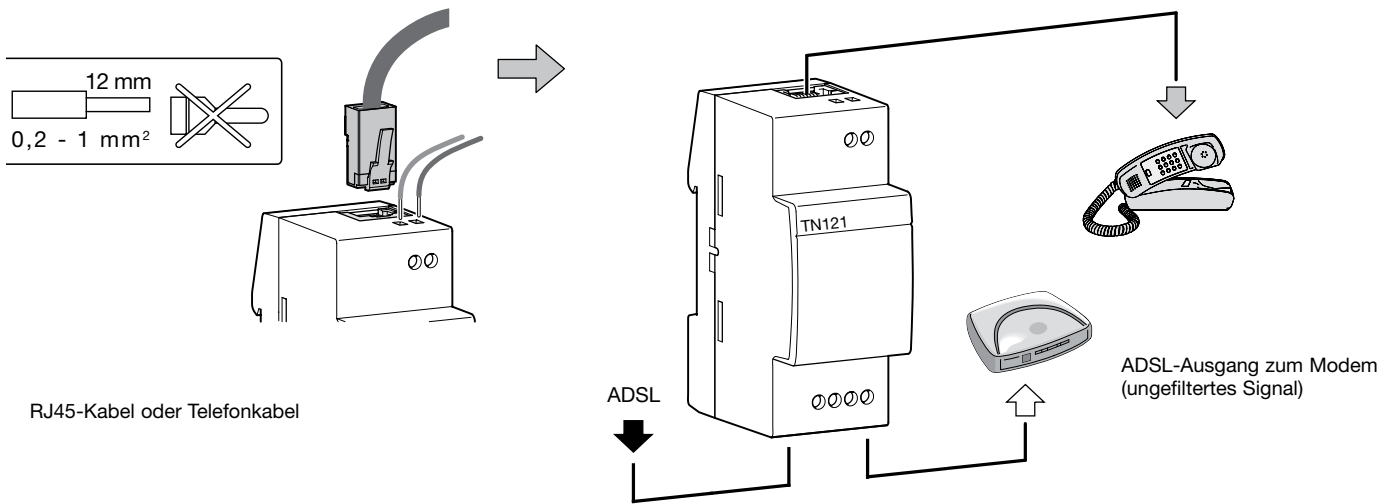
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +50 °C
- Lagertemperatur: -25 °C bis +70 °C
- Schutzklasse: II
- IK04

Anschlusskapazität:

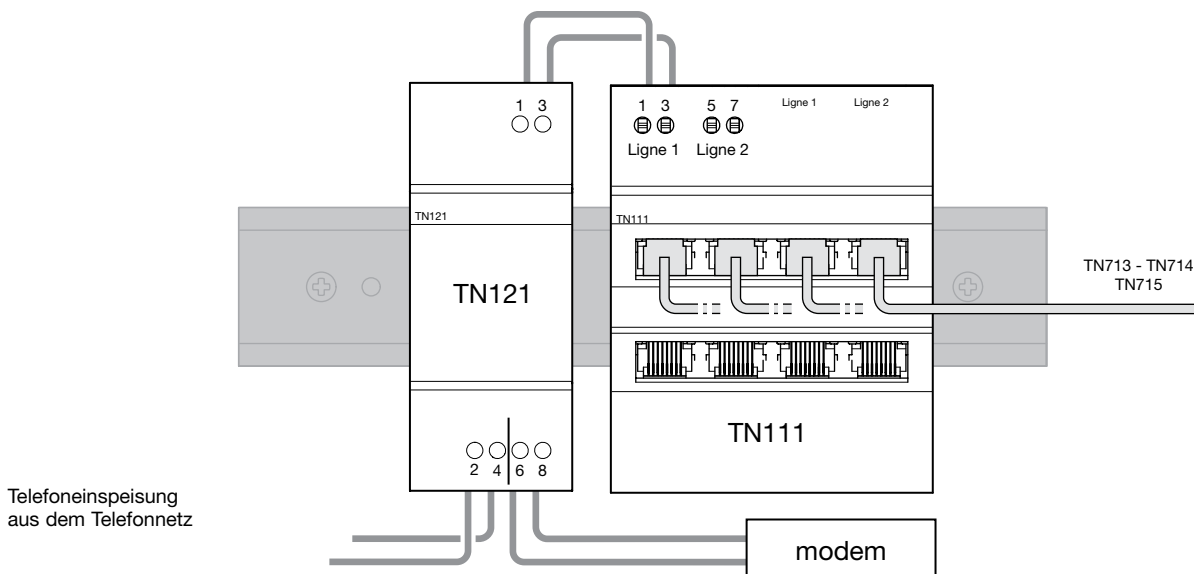
- Eingang Telefonleitung: 2 quickconnect Klemmen bzw. 1 RJ45-Steckbuchse
- Ausgang für Telefone: 1 RJ45-Steckbuchse, 2 quickconnect Klemmen
- Ausgang zum Modem: 1 RJ45-Steckbuchse, 2 quickconnect Klemmen

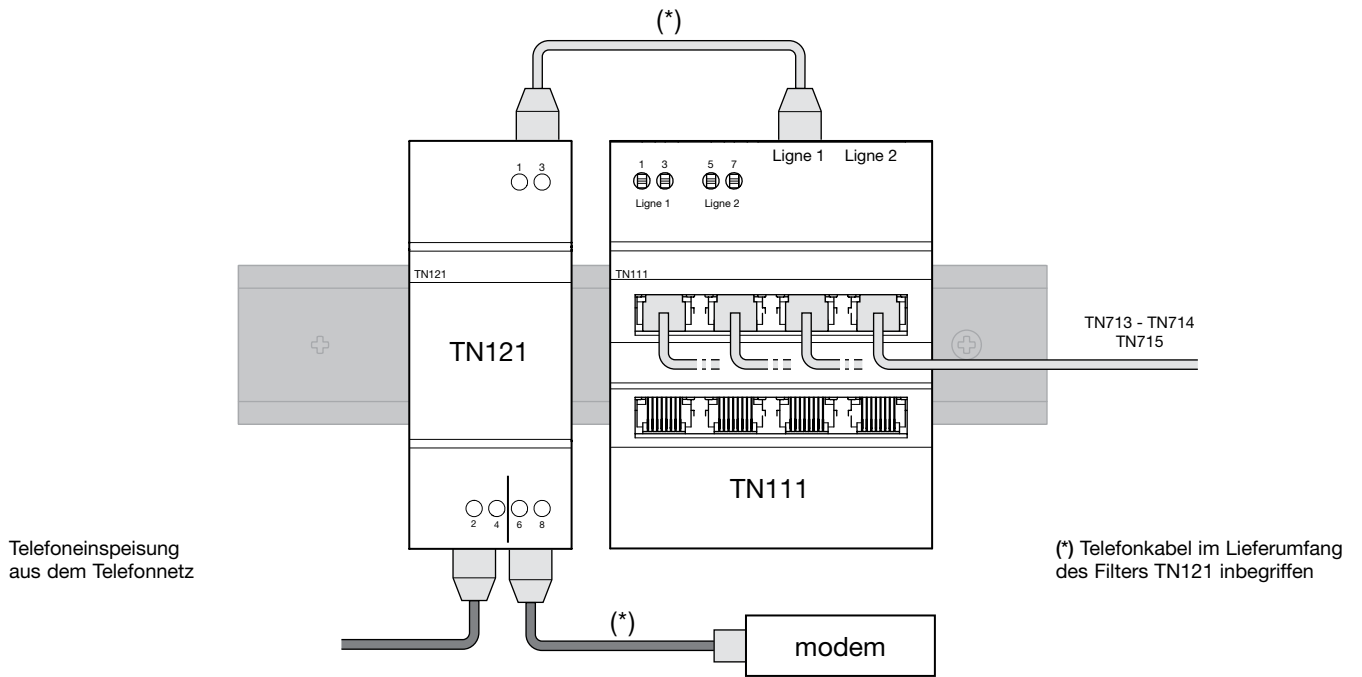
Normen

- EMV
- Telekom
- Konformität: EN 60950-1, ITU-T K21

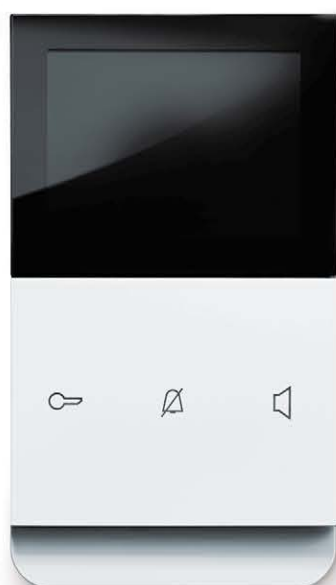


Automatisierung
Technik





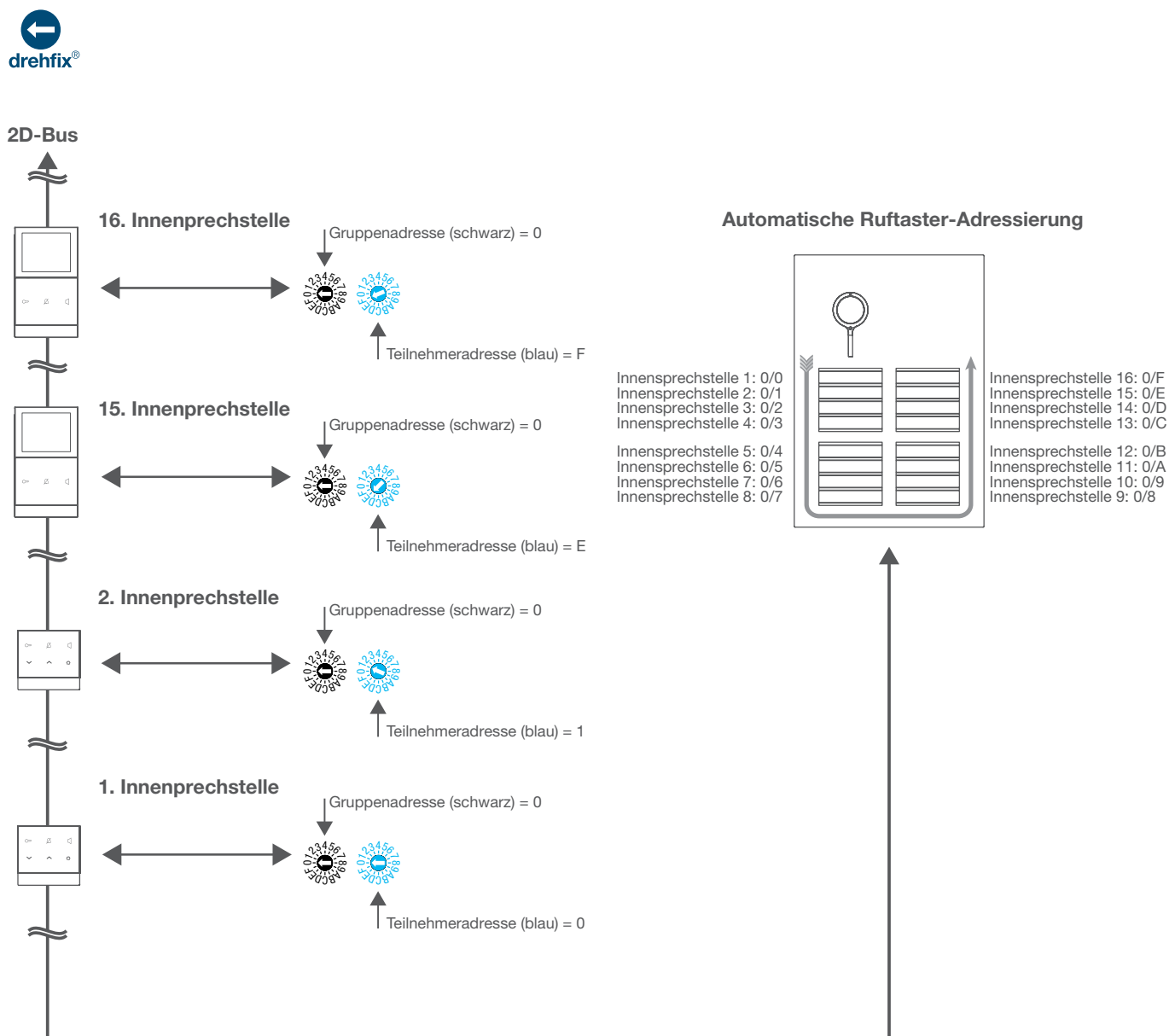
Türsprechanlagen 2Draht



elcom.touch	406
elcom.fon	410
elcom.one	414
elcom.home	420
elcom.modesta	424
elcom motion	434
Sets	439
Briefkasteneinbau	441
Systemgeräte/Zubehör	448
Ersatzteile	459

drehfix® Adressierung

Was Geschwindigkeit und Flexibilität bei der Adressierung der Teilnehmer angeht, ist das Arbeiten mit dem drehfix® Codierschalter unübertroffen - er erlaubt sogar eine unkomplizierte Ein-Mann-Inbetriebnahme. Die Aussenstationen elcom.one erledigen das sogar ganz allein: Nach dem ersten Zuschalten der Systemspannung adressieren sie sich automatisch nach einem festgelegten Schema durch. Es besteht auch die Möglichkeit, die Adressen mit Hilfe der integrierten 7-Segment-Anzeige selbst zu vergeben.



Einfache und praxisgerechte Lösung

Jede Innensprechstelle besitzt zur Adressierung einen schwarzen und einen blauen Drehschalter. Der schwarze Drehschalter legt die Gruppenadresse fest, der blaue die Teilnehmeradresse. Um einen Ruftaster mit einer oder mehreren Innensprechstelle zu verbinden, muss an der Innensprechstelle lediglich die entsprechende Gruppen- und Teilnehmeradresse des Tasters zugeordnet werden.



01
Der blaue Drehschalter legt die Teilnehmeradresse fest

02
Der schwarze Drehschalter legt die Gruppenadresse fest

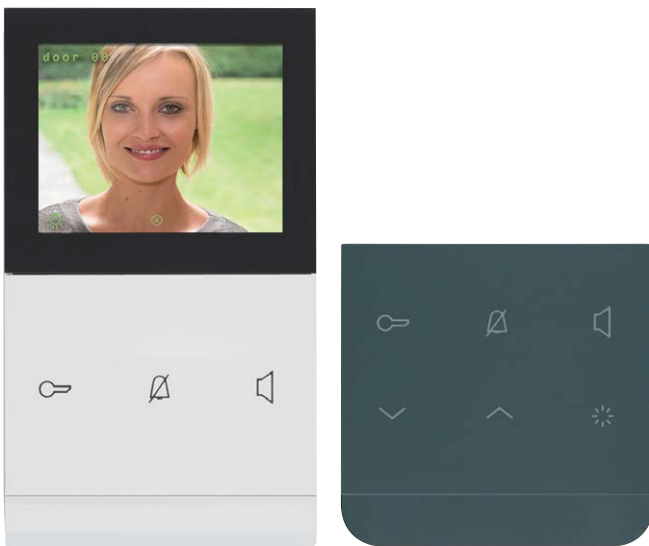


Für weitere Informationen
▶ Systemhandbuch -
Türkommunikation 2Draht
Bussystem

elcom.touch Innensprechstellen Einfach elegant

Die schönste Verbindung: Die Innensprechstellen elcom.touch und Schalter- oder Steckdosen in eckiger Form, z. B. die kallysto.pro Reihe von Hager. So lässt sich durchgängiges Wohnausstattungs-Design erzielen, ohne

sich deswegen mit einem Innensprechstellen-Bildschirm in Steckdosengrösse begnügen zu müssen. Das steigert den Wohlfühlfaktor zuhause mit jedem neuen Besucher. Hager zeigt somit ein durchgängiges Design.



Türesprechanlagen
2Draht

Vorteile:

- Ein-Mann-Inbetriebnahme dank einfacher Adressierung durch drehfix®
- Designähnlichkeit mit kallysto.trend und kallysto.pro
- Aufputzmontage der elcom.touch Innensprechstellen
- Einfache und klare Bedienung der Funktionen
- Touch-Bedienung für die Navigation im Menü der elcom.touch Video Innensprechstellen
- Gleiche Montageplatte für Audio und Video elcom.touch Innensprechstellen

Technische Merkmale:

- Produkte des 2Draht-Bus-Systems
- Integriertes potentialfreies Relais
- 3.5" Display bei elcom.touch Video Innensprechstellen
- Aufputzmontage: 15 mm von Wand
- Bis zu 32 2Draht-Bus Innensprechstellen in einem Strang und 256 pro System (mittels Strangkoppler)
- Max. Leitungslänge pro Strang: 550 m (von Aussenstation zu letzter Innenstation)
- Kabeltyp: J-Y(ST)Y (G51) ist zu bevorzugen

Expert tips



01

Ein-Mann-Inbetriebnahme

Mittels einfacher Adressierung der Innensprechstellen (drehfix®), lassen sich diese schnell in Betrieb nehmen.



02

Aufputzmontage

Die elcom.touch Audio und Video Innensprechstellen können dank ihrer schlanken Bauweise (15 mm tief) Aufputz montiert werden.



03

Grosser Bildschirm

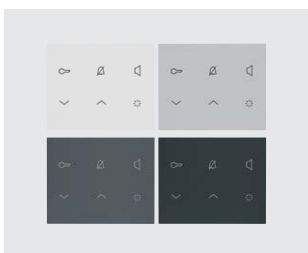
Die elcom.touch Innensprechstelle beweist mit dem 3.5"-Display wahre Grösse und bietet somit eine optimale Ansicht.



04

Anklopfen

Wird bei einer aktiven Leitung ein zweiter Ruf abgesetzt, wird dies mittels Anklopfen an der Innensprechstelle signalisiert.



05

Farbauswahl

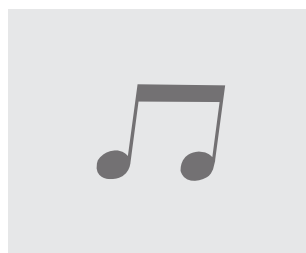
Sowohl die elcom.touch Video wie auch Audio Innensprechstellen stehen in 4 unterschiedlichen Farben zur Verfügung.



06

Verschiedene Designrahmen

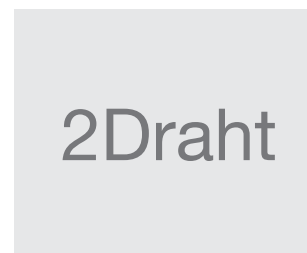
Die verschiedenen Designrahmen bestehen durch ihre Ähnlichkeit mit dem kallisto-Design und stehen in verschiedenen Farben, Formen und Materialien zur Verfügung.



07

16 Rufmelodien

Bei allen elcom.touch Innensprechstellen kann aus bis zu 16 verschiedenen Rufmelodien ausgewählt werden.




08

Installations-Topologie

Eine 2Draht-Bus-Installation kann als Reihen-, Stern- oder Stickleitung aufgebaut werden. Dabei ist ein J-Y(ST) Y-Kabel (G51) zu bevorzugen. Die dementsprechenden Kabellängen finden Sie auf Seite 482.

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9010: 

Lichtgrau, RAL 7035: 

Anthrazit, RAL 7024: 

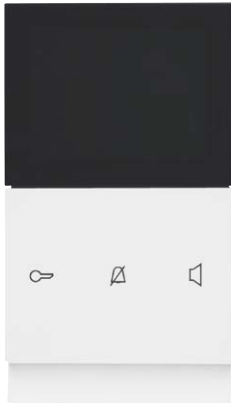
Schwarz, RAL 9005: 

Farben ähnlich RAL-Tönen

Bezeichnung

VPE **Best. Nr.**

E-No



REK518S

Kit Video Innensprechstelle elcom.touch inkl. Designrahmen

Merkmale:

- Displaydiagonale: 8,9 cm (3,5)
- Auflösung Grafikdisplay: 320 x 240 px
- Abmessungen Innensprechstelle mit Designrahmen (H x B x T): 163.5 x 93 x 15 mm
- Extra dünne AP-Montage auf Wand oder Einbaudose
- Innenstation aus Thermoplast
- Designrahmen im Lieferumfang inbegriffen
- Beleuchtetes TFT-Display

Funktionen:

- 3 Funktionstasten mit beleuchteten Symbolen für:
Tür öffnen, Ruf ton stummschalten, Rufen; Sprechen
- Touch-Tasten (kapazitiv) mit mechanischem Feedback
- 16 Ruf ton melodien
- Tür-, Etagen- und Internruf Ruf tonzuordnung
- Abstell taste für Ruf ton, mit Status-LED
- 3 Menu-Bedientasten für Einstellungen und zum Auslösen der im Display eingeblendeten Funktionen
- Menu-Zugriff und Umschaltung durch horizontale Wischbewegung auf der Touch-Bedienoberfläche
- Anzeige bewegter Kamerabilder von Video Aussensprechstellen oder externen Kameras
- Symbolzeile zur Anzeige der Menutasten-Belegung
- Anzeige der rufenden Tür-/Innensprechstellnummer
- Displayhelligkeit und Kontrast in Stufen einstellbar
- Ruf ton lautstärke und Mikrofonempfindlichkeit stufenweise einstellbar
- Freisprechen oder Push-to-Talk
- akustische und optische Rufsignalisierung über LED und Videobildanzeige
- Etagen-Rufweiterleitung
- Parallelbetrieb von bis zu 3 Innensprechstellen
- automatische Gesprächsabschaltung nach 3 Minuten
- Anklopfen bei aktivem Gespräch
- 2 vorkonfigurierte Internrufziele
- manuelle Kamera- und Tür- Ein-/Umschaltung
- Parallelruf zu Ruf taster-Teilnehmeradresse 0
- Sonderfunktionen und erweitertes Menu über DIP-Schalter sperrbar
- Mithörsperre, Mitsehsperre
- manuelle Kameraanschaltung sperrbar
- Anschluss-Klemmblock mit Schraubklemmen
- Anschluss für Etagenruf taster
- Anschluss für optionale Zusatzspeisung
- Drehfix Codierschalter (Ein-Mann-Inbetriebnahme)

Kit Video Innensprechstelle AP 2Draht Ultraweiss elcom.touch,
inkl. Designrahmen eckig Ultraweiss

1 **REK518S**

964 755 539

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9010: 

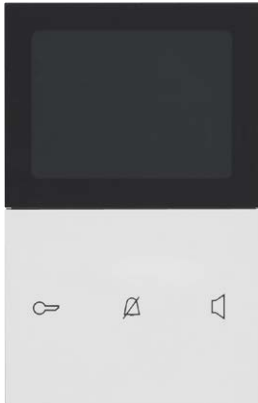
Lichtgrau, RAL 7035: 

Anthrazit, RAL 7024: 

Schwarz, RAL 9005: 

Farben ähnlich RAL-Tönen

Bezeichnung VPE **Best. Nr.** E-No



REA658S

Video Innensprechstellen, elcom.touch Komfort

Merkmale:

- Displaydiagonale: 8,9 cm (3,5)
- Auflösung Grafikdisplay: 320 x 240 px
- Abmessungen Innensprechstelle mit Designrahmen (H x B x T): 163.5 x 93 x 15 mm
- Extra dünne AP-Montage auf Wand oder Einbaudose
- Innenstation aus Thermoplast
- Designrahmen nicht in Lieferumfang inbegriffen
- Beleuchtetes TFT-Display


Funktionen:

- 3 Touch-Tasten mit beleuchteten Symbolen für: Tür öffnen, Ruf ton stummschalten, Rufen; Sprechen
- Touch-Tasten (kapazitiv) mit mechanischem Feedback
- 16 Ruf ton melodien
- Tür-, Etagen- und Internruf Ruf tonzuordnung
- Abstell taste für Ruf ton, mit Status-LED
- 3 Menu-Bedientasten für Einstellungen und zum Auslösen der im Display eingeblendeten Funktionen
- Menu-Zugriff und Umschaltung durch horizontale Wischbewegung auf der Touch-Bedienoberfläche
- Anzeige der rufenden Tür-/Innensprechstellnummer
- Anzeige bewegter Kamerabilder von Video Aussensprechstellen oder externen Kameras
- Symbolzeile zur Anzeige der Menutasten-Belegung
- Displayhelligkeit und Kontrast in Stufen einstellbar
- Ruf ton lautstärke und Mikrofonempfindlichkeit stufenweise einstellbar
- Freisprechen oder Push-to-Talk
- akustische und optische Rufsignalisierung über LED und Videobildanzeige
- Etagen-Rufweiterleitung
- Parallelbetrieb von bis zu 3 Innensprechstellen
- automatische Gesprächsabschaltung nach 3 Minuten
- Anklopfen bei aktivem Gespräch
- Concierge ruf
- Bildspeicherfunktion in Verbindung mit Access Gate (TJA510N)
- manuelle Kamera- und Tür- Ein-/Umschaltung
- Türöffner Automatik (Portamat)
- Etagen-Türöffner-Automatik
- Türöffner direkt
- Internaufschaltung
- 8 Internrufziele konfigurierbar
- Parallelruf zu Ruf taster-Teilnehmeradresse 0
- Sonderfunktionen und erweitertes Menu über DIP-Schalter sperrbar
- Mithörsperre, Mitsehsperr
- manuelle Kameraanschaltung sperrbar
- Anschluss-Klemmblock mit Schraubklemmen
- Anschluss für Etagenruf taster
- Anschluss für optionale Zusatzspeisung
- Drehfix Codierschalter (Ein-Mann-Inbetriebnahme)

Video Innensprechstelle AP 2Draht Ultraweiss matt elcom.touch Komfort	1	REA658S	964 755 139
Video Innensprechstelle AP 2Draht Lichtgrau matt elcom.touch Komfort	1	REA656S	964 755 239
Video Innensprechstelle AP 2Draht Anthrazit matt elcom.touch Komfort	1	REA657S	964 755 339
Video Innensprechstelle AP 2Draht Schwarz matt elcom.touch Komfort	1	REA655S	964 755 439

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9010: 

Lichtgrau, RAL 7035: 

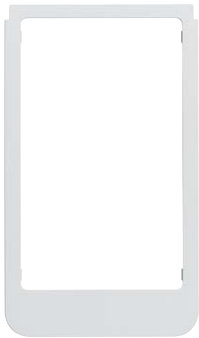
Anthrazit, RAL 7024: 

Schwarz, RAL 9005: 

Farben ähnlich RAL-Tönen

▶ Seite 466

Bezeichnung VPE Best. Nr. E-No



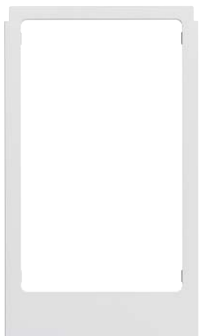
WD2118

Video Designabdeckung, rund

Material:

- Designabdeckung aus Thermoplast
- kallysto.trend designähnlich

Video Designabdeckung, rund, Ultraweiss	1	WD2118	378 354 003
Video Designabdeckung, rund, Lichtgrau	1	WD2116	378 354 033
Video Designabdeckung, rund, Anthrazit	1	WD2117	378 354 043
Video Designabdeckung, rund, Schwarz	1	WD2115	378 354 953



WD2221

Video Designabdeckung, eckig

Material:

- Designabdeckung aus Thermoplast
- kallysto.pro designähnlich

Video Designabdeckung, eckig, Ultraweiss	1	WD2218	378 454 003
Video Designabdeckung, eckig, Lichtgrau	1	WD2216	378 454 033
Video Designabdeckung, eckig, Anthrazit	1	WD2217	378 454 043
Video Designabdeckung, eckig, Schwarz	1	WD2215	378 454 053



WD2243

Video Designabdeckung, eckig, Echtmaterial

Material:

- Designabdeckung aus Echtmaterial
- kallysto.art designähnlich

Video Designabdeckung, eckig, Glas Weiss	1	WD2231	378 454 403
Video Designabdeckung, eckig, Glas Schwarz	1	WD2235	378 454 453
Video Designabdeckung, eckig, Edelstahl gebürstet	1	WD2243	378 454 203
Video Designabdeckung, eckig, Aluminium nature	1	WD2253	378 454 233



REH003X

Video Tischkonsole

- passend zu elcom.touch Video
- Farbe: Anthrazit
- Anschluss mittels RJ45-Stecker
- Kabellänge: 3m

Video Tischkonsole	1	REH003X	964 930 029
--------------------	---	----------------	-------------

Lieferfarben:

Ultraweiss, RAL 9010: 

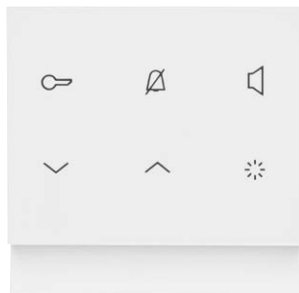
Lichtgrau, RAL 7035: 

Anthrazit, RAL 7024: 

Schwarz, RAL 9005: 

Farben ähnlich RAL-Tönen

Bezeichnung VPE **Best. Nr.** E-No



REK118S

Kit Audio Innensprechstelle elcom.touch inkl. Designrahmen

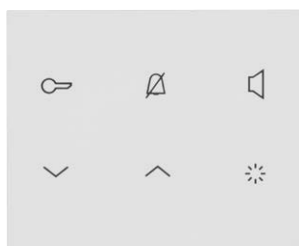
Merkmale:

- Abmessungen Innensprechstelle mit Designrahmen (H x B x T): 91 x 93 x 15 mm
- Extra dünne AP-Montage auf Wand oder Einbaudose
- Innenstation aus Thermoplast
- Designrahmen im Lieferumfang inbegriffen

Funktionen:

- 6 Funktionstasten mit Symbolen, 3 davon beleuchtet (Tür öffnen, Ruf ton stummschalten, Rufen; Sprechen)
- 16 Ruf ton melodien
- Tür-, Etagen- und Internruf Ruf ton zuordnung
- Abstell taste für Ruf ton, mit Status-LED
- Ruf ton lautstärke und Mikrofon empfindlichkeit stufenweise einstellbar
- Freisprechen oder Push-to-Talk
- akustische und optische Ruf signalisierung
- Etagen-Rufweiterleitung
- Parallelbetrieb von bis zu 3 Innenstationen
- automatische Gesprächsabschaltung nach 3 Minuten
- 2 vorkonfigurierte Internrufziele
- Parallelruf zu Ruf taster-Teilnehmeradresse 0
- Sonderfunktionen über DIP-Schalter sperrbar
- Anschluss-Klemmblock mit Schraubklemmen
- Anschluss für Etagenruf taster
- Anschluss für optionale Zusatzspeisung
- Drehfix Codierschalter (Ein-Mann-Inbetriebnahme)

Kit Audio Innensprechstelle AP 2Draht Ultraweiss elcom.touch, 1 **REK118S** 964 754 649
inkl. Designrahmen eckig Ultraweiss



REA118S

Audio Innensprechstelle, elcom.touch

Merkmale:

- Abmessungen Innensprechstelle mit Designrahmen (H x B x T): 91 x 93 x 15 mm
- Extra dünne AP-Montage auf Wand oder Einbaudose
- Innenstation aus Thermoplast
- Designrahmen nicht in Lieferumfang inbegriffen

Funktionen:

- 6 Funktionstasten mit Symbolen, 3 davon beleuchtet (Tür öffnen, Ruf ton stummschalten, Rufen; Sprechen)
- 16 Ruf ton melodien
- Tür-, Etagen- und Internruf Ruf ton zuordnung
- Abstell taste für Ruf ton, mit Status-LED
- Ruf ton lautstärke und Mikrofon empfindlichkeit stufenweise einstellbar
- Freisprechen oder Push-to-Talk
- akustische und optische Ruf signalisierung
- Etagen-Rufweiterleitung
- Parallelbetrieb von bis zu 3 Innenstationen
- automatische Gesprächsabschaltung nach 3 Minuten
- 2 vorkonfigurierte Internrufziele
- Parallelruf zu Ruf taster-Teilnehmeradresse 0
- Sonderfunktionen über DIP-Schalter sperrbar
- Anschluss-Klemmblock mit Schraubklemmen
- Anschluss für Etagenruf taster
- Anschluss für optionale Zusatzspeisung
- Drehfix Codierschalter (Ein-Mann-Inbetriebnahme)

Audio Innensprechstelle AP 2Draht Ultraweiss matt elcom.touch 1 **REA118S** 964 754 639
 Audio Innensprechstelle AP 2Draht Lichtgrau matt elcom.touch 1 **REA116S** 964 754 839
 Audio Innensprechstelle AP 2Draht Anthrazit matt elcom.touch 1 **REA117S** 964 754 539
 Audio Innensprechstelle AP 2Draht Schwarz matt elcom.touch 1 **REA115S** 964 754 739

Bezeichnung

VPE **Best. Nr.**

E-No



REK241X

Audio Innensprechstelle mit Hörer, elcom.fon

Merkmale:

- Abmessungen Innensprechstelle mit Designrahmen (H x B x T): 74.3 x 93 x 16 mm
- Farbe: Polarweiss glänzend (RAL9010)
- Extra dünne AP-Montage auf Wand oder Einbaudose
- Innenstation aus Thermoplast
- Designrahmen in Lieferumfang inbegriffen

Funktionen:





- Schraubbefestigung über Tragplatte
- für Türöffner, mit Status-LED / für Rufabstellung, mit Status-LED / für Flurlicht / für Programmierung
- Drucktasten mit taktiler Ruckmeldung
- 16 Ruftonmelodien
- Tür-, Etagen- und Internruf Ruftonzuordnung
- Abstelltaste für Rufton, mit Status-LED
- abhörsicher bei nicht aufgelegtem Hörer
- komfortable Magnet-Hörerhalterung mit Reed-Kontakt
- inklusive Spiralkabel und Anschlussstecker RJ11
- Lautstärke für Hören stufenweise einstellbar
- Vollduplex-Hörerbetrieb
- akustische und optische Rufsignalisierung
- Etagen-Rufweiterleitung
- Parallelbetrieb von bis zu 3 Innenstationen
- automatische Gesprächsabschaltung nach 3 Minuten
- 2 vorkonfigurierte Internrufziele
- Parallelruf zu Ruftaster-Teilnehmeradresse 0
- Sonderfunktionen über Menu sperrbar
- Mithörsperre
- Anschluss-Klemmblock mit Schraubklemmen
- Anschluss für Etagenruftaster
- Anschluss für optionale Zusatzspeisung
- Drehfix Codierschalter (Ein-Mann-Inbetriebnahme)

Audio Innensprechstelle AP 2Draht mit Hörer
Polarweiss glänzend elcom.fon, inkl. Designrahmen

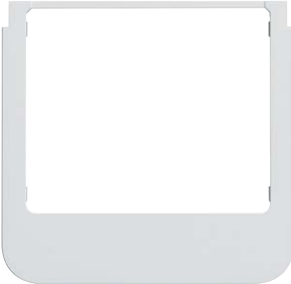
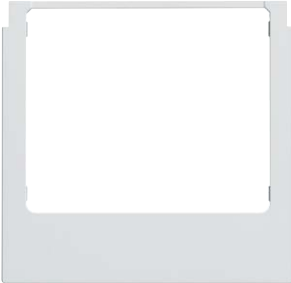
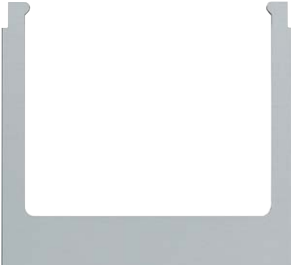

1 **REK241X**

964 000 599

- Designabdeckung auch für KNX Touch Control (WDT030)
▶ Seite 187

Lieferfarben:
Ultraweiss, RAL 9010: 
Lichtgrau, RAL 7035: 
Anthrazit, RAL 7024: 
Schwarz, RAL 9005: 
Farben ähnlich RAL-Tönen

▶ Seite 466

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 WD1118	Audio Designabdeckung, rund			
	Material:			
	- Designabdeckung aus Thermoplast			
	- kallysto.trend designähnlich			
	Audio Designabdeckung, rund, Ultraweiss	1	WD1118	378 054 003
Audio Designabdeckung, rund, Lichtgrau	1	WD1116	378 054 033	
Audio Designabdeckung, rund, Anthrazit	1	WD1117	378 054 043	
Audio Designabdeckung, rund, Schwarz	1	WD1115	378 054 953	
 WD1221	Audio Designabdeckung, eckig			
	Material:			
	- Designabdeckung aus Thermoplast			
	- kallysto.pro designähnlich			
	Audio Designabdeckung, eckig, Ultraweiss	1	WD1218	378 154 003
	Audio Designabdeckung, eckig, Lichtgrau	1	WD1216	378 154 033
Audio Designabdeckung, eckig, Anthrazit	1	WD1217	378 154 043	
Audio Designabdeckung, eckig, Schwarz	1	WD1215	378 154 053	
Audio Designabdeckung, eckig, Polarweiss, glänzend	1	WD1221	378 154 103	
 WD1253	Audio Designabdeckung, eckig, Echtmaterial			
	Material:			
	- Designabdeckung aus Echtmaterial			
	- kallysto.art designähnlich			
	Audio Designabdeckung, eckig, Glas Weiss	1	WD1231	378 154 403
Audio Designabdeckung, eckig, Glas Schwarz	1	WD1235	378 154 453	
Audio Designabdeckung, eckig, Edelstahl gebürstet	1	WD1243	378 154 203	
Audio Designabdeckung, eckig, Aluminium nature	1	WD1253	378 154 233	
 REH002X	Audio Tischkonsole			
	- passend zu elcom.touch Audio - Farbe: Anthrazit - Anschluss mittels RJ45-Stecker - Kabellänge: 3m			
Audio Tischkonsole	1	REH002X	964 930 019	

elcom.one

Aussensprechstellen

Schlicht und einfach

Edelstahl heisst nicht umsonst so. Edelstahl ist eines der hochwertigsten Materialien, das Industriedesigner kennen und hoch schätzen. Aus dem sie edle Ausrüstungen und Gebäude-Accessoires gestalten, die stets das

Erlebnis-Niveau einer Immobilie heben. Ob Aufputz- oder Unterputz: Beide Varianten der Aussensprechstellen begeistern durch Idee und Form. Und selbst die Aufputz-Variante ist nur 28,5 Millimeter flach.



Türrsprechanlagen
2Draht

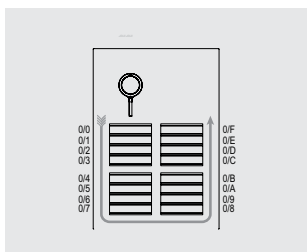
Vorteile:

- Einfache und schnelle Ein-Mann-Inbetriebnahme
- UP- oder AP-Montage möglich
- AP-Variante ist nur 28.5 mm tief
- Demontage der elcom.one Aussensprechstellen ist nur mit Spezialwerkzeug möglich
- Optionale Zustandsanzeige (3 Symbole für Klingel, Sprechen und Türöffner) für nicht hörende Anwender
- Homogenes Design bis zu 24 Taster

Technische Merkmale:

- Produkte des 2Draht-Bus-Systems
- Integriertes potentialfreies Relais
- Kamera Auflösung: 500 x 582 Pixel
- Integrierte Kameraheizung
- Lautstärke und Mikrofonempfindlichkeit einstellbar
- Schutzart: IP54
- beleuchtete Namensschilder

Expert tips



01

Ein-Mann- Inbetriebnahme

Mittels automatischer Adressierung der Aussensprechstellen, lassen sich diese schnell in Betrieb nehmen.



02

Vorverdrahtet

Alle Module der elcom.one Aussensprechstellen sind vorverdrahtet.



03

Namensschilder

Einfache und schnelle Auswechslung der Namensschilder durch den Endkunden.



04

Audio/Video Kombimodul

Alle elcom.one Video Aussensprechstellen besitzen ein Kombimodul, welches Kamera, Lautsprecher und Mikrophone vereint.



05

Audio Modul

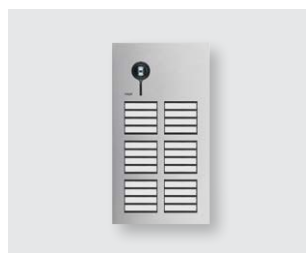
Bei den elcom.one Audio Aussensprechstellen besteht das Mikrophone/Lautsprecher-Modul durch seinen eleganten Auftritt.



06

Integriertes Relais

Bei jeder elcom.one Aussensprechstelle ist ein potentialfreies Relais integriert um den Türöffner anzusteuern.



07

Von klein bis gross

Die elcom.one Aussensprechstationen sind mit bis zu 24 Tastern erhältlich.



08

Zustandsanzeige

Die Zustandsanzeige ermöglicht eine klare Bedienung der Aussensprechstelle für nicht hörende Anwender.

Merkmale:

- keine sichtbaren Schrauben
- Vandalenschutz: Demontage nur mit Demontagewerkzeug (REH100X) möglich
- extra dünne UP-Variante: 2 mm
- extra dünne AP-Variante: 28.5 mm
- AP- oder UP-Montage mittels Kasten
- 7 verschiedene Baugrößen
- Kombimodul für Kamera und Lautsprecher
- Automatische Adressierung
- Ein-Mann-Inbetriebnahme

Eigenschaften:

- Farbkamera mit Nachtsichtmodus
- Kamerawinkel: 82° horizontal - 58° vertikal
- manuelle Einstellung der Kamerarichtung ohne Demontage möglich
- integriertes potentialfreies Relais für Türöffner
- Schutzart: IP54
- Vorverdrahtete Module (Elektronische Ersatzteile für elcom.one auf ▶ Seite 459)
- maximale Gesprächsdauer: 180 Sek.

Material:

- Edelstahl

▶ Seite 466

Bezeichnung	Kasten-Grösse	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	---------------	-----	-----------	------



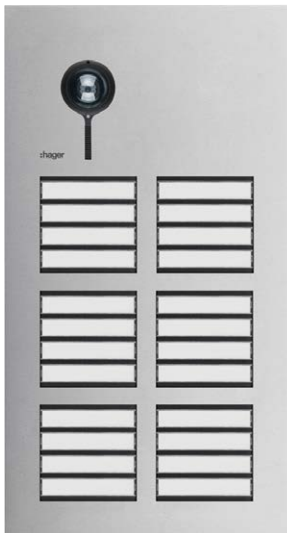
REQ501X



Video-Aussensprechstelle elcom.one

- Video Aussensprechstelle bis zu 24 Taster (1 Taster = 1 WE)
- Demontagewerkzeug (REH100X) in Lieferumfang inbegriffen
- UP-/AP-Kasten sind im Lieferumfang der Aussensprechstelle nicht inbegriffen (▶ Seite 420)
- empfohlene Kamera Montagehöhe: 1.5 m
- integriertes potentialfreies Relais:
 - für Türöffner (T/T)
 - max. 24 V / 2 A
 - Entriegelungszeit: 1 bis 10 Sek.

Video Aussensprechstelle für 1 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ501X	964 753 039
Video Aussensprechstelle für 2 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ502X	964 753 239
Video Aussensprechstelle für 4 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ504X	964 753 339
Video Aussensprechstelle für 6 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 295 x 133.5 x 2 mm	2	1	REQ506X	964 753 439
Video Aussensprechstelle für 8 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 332 x 133.5 x 2 mm	3	1	REQ508X	964 753 539
Video Aussensprechstelle für 10 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 385.8 x 133.5 x 2 mm	4	1	REQ510X	964 753 639
Video Aussensprechstelle für 12 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 422 x 133.5 x 2 mm	5	1	REQ512X	964 753 139
Video Aussensprechstelle für 16 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 332 x 225.5 x 2 mm	6	1	REQ516X	964 753 739
Video Aussensprechstelle für 20 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ520X	964 753 839
Video Aussensprechstelle für 24 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ524X	964 753 939



REQ524X



Merkmale:

- keine sichtbaren Schrauben
- Vandalenschutz: Demontage nur mit Demontagewerkzeug (REH100X) möglich
- extra dünne UP-Variante: 2 mm
- extra dünne AP-Variante: 28.5 mm
- AP- oder UP-Montage mittels Kasten
- 7 verschiedene Baugrößen
- Kombimodul für Kamera und Lautsprecher
- Automatische Adressierung
- Ein-Mann-Inbetriebnahme

Eigenschaften:

- Farbkamera mit Nachtsichtmodus
- Kamerawinkel: 82° horizontal - 58° vertikal
- manuelle Einstellung der Kamerarichtung ohne Demontage möglich
- integriertes potentialfreies Relais für Türöffner
- Schutzart: IP54
- Vorverdrahtete Module (Elektronische Ersatzteile für elcom.one auf ▶ Seite 459)
- maximale Gesprächsdauer: 180 Sek.

Material:

- Edelstahl

LED-Zustandsanzeige

Anzeige von 3 Symbolen:

- Klingel: Symbol erscheint, wenn das Rufsignal abgesetzt wurde. Es zeigt an, dass alles ordnungsgemäss funktioniert und der Besucher nun auf eine Antwort warten muss. Das Klingel-Symbol leuchtet maximal 90 s.
- Lautsprecher: Symbol signalisiert, dass der Ruf von der Innensprechstelle angenommen wurde und das Gespräch beginnen kann. Leuchtet bei aktiver Gesprächsverbindung. Nach Beendigung des Gesprächs oder nachdem die maximale Zeit von 180 Sek. abgelaufen ist, erlischt die Anzeige.
- Türöffner: Symbol zeigt an, dass der Türöffner betätigt wurde und der Besucher nun eintreten kann.

Ist die Zustandsanzeige im standby-Modus, leuchtet keine LED auf.

▶ Seite 466

Bezeichnung	Kasten-Grösse	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	---------------	-----	-----------	------



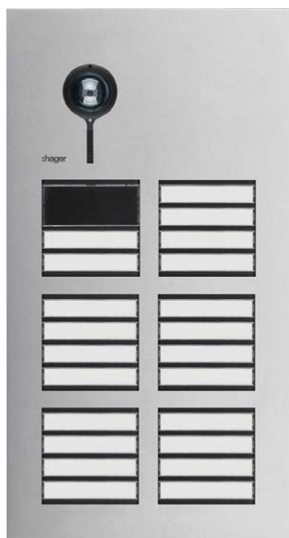
REQ601X



Video-Aussensprechstelle mit Zustandsanzeige elcom.one

- Video Aussensprechstelle bis zu 22 Taster (1 Taster = 1 WE)
- integrierte LED-Zustandsanzeige mit Symbolen für Klingeln, Sprechen, Türöffner
- Demontagewerkzeug (REH100X) in Lieferumfang inbegriffen
- UP-/AP-Kasten sind im Lieferumfang der Aussensprechstelle nicht inbegriffen (▶ Seite 420)
- empfohlene Kamera Montagehöhe: 1.5 m
- integriertes potentialfreies Relais:
 - für Türöffner (T/T)
 - max. 24 V / 1 A
 - Entriegelungszeit: 1 bis 10 Sek.

Video Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 1 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ601X	964 751 039
Video Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 2 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ602X	964 751 139
Video Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 4 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 332 x 133.5 x 2 mm	3	1	REQ604X	964 751 239
Video Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 6 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 332 x 133.5 x 2 mm	3	1	REQ606X	964 751 339
Video Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 8 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 422 x 133.5 x 2 mm	5	1	REQ608X	964 751 439
Video Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 10 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 422 x 133.5 x 2 mm	5	1	REQ610X	964 751 539
Video Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 12 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 332 x 225.5 x 2 mm	6	1	REQ612X	964 751 639
Video Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 14 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 332 x 225.5 x 2 mm	6	1	REQ614X	964 751 739
Video Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 16 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ616X	964 751 839
Video Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 20 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ620X	964 751 939
Video Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 22 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ622X	964 752 039



REQ622X



Merkmale:

- keine sichtbaren Schrauben
- Vandalenschutz: Demontage nur mit Demontagewerkzeug (REH100X) möglich
- extra dünne UP-Variante: 2 mm
- extra dünne AP-Variante: 28.5 mm
- AP- oder UP-Montage mittels Kasten
- 7 verschiedene Baugrößen
- Automatische Adressierung
- Ein-Mann-Inbetriebnahme

Eigenschaften:

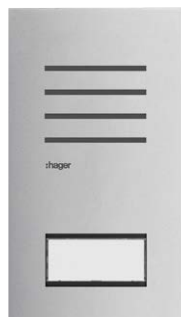
- integriertes potentialfreies Relais für Türöffner
- Schutzart: IP54
- Vorverdrahtet Module
- (Elektronische Ersatzteile für elcom.one auf ► Seite 459)
- maximale Gesprächsdauer: 180 Sek.

Material:

- Edelstahl

► Seite 466

Bezeichnung	Kasten-Grösse	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	---------------	-----	-----------	------



REQ001X



Audio-Aussensprechstelle elcom.one

- Audio Aussensprechstelle bis zu 24 Taster (1 Taster = 1 WE)
- Demontagewerkzeug (REH100X) in Lieferumfang inbegriffen
- UP-/AP-Kasten sind im Lieferumfang der Aussensprechstelle nicht inbegriffen (► Seite 418)
- integriertes potentialfreies Relais:
 - für Türöffner (T/T)
 - max. 24 V / 1 A
 - Entriegelungszeit: 1 bis 10 Sek.

Audio Aussensprechstelle für 1 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ001X	964 763 139
Audio Aussensprechstelle für 2 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ002X	964 763 239
Audio Aussensprechstelle für 4 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ004X	964 763 339
Audio Aussensprechstelle für 6 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 295 x 133.5 x 2 mm	2	1	REQ006X	964 763 439
Audio Aussensprechstelle für 8 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 332 x 133.5 x 2 mm	3	1	REQ008X	964 763 539
Audio Aussensprechstelle für 10 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 385.8 x 133.5 x 2 mm	4	1	REQ010X	964 763 639
Audio Aussensprechstelle für 12 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 422 x 133.5 x 2 mm	5	1	REQ012X	964 764 039
Audio Aussensprechstelle für 16 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 332 x 225.5 x 2 mm	6	1	REQ016X	964 763 739
Audio Aussensprechstelle für 20 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ020X	964 763 839
Audio Aussensprechstelle für 24 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ024X	964 763 939



REQ024X



Merkmale:

- keine sichtbaren Schrauben
- Vandalenschutz: Demontage nur mit Demontagewerkzeug (REH100X) möglich
- extra dünne UP-Variante: 2 mm
- extra dünne AP-Variante: 28.5 mm
- AP- oder UP-Montage mittels Kasten
- 7 verschiedene Baugrößen
- Automatische Adressierung
- Ein-Mann-Inbetriebnahme

Eigenschaften:

- integriertes potentialfreies Relais für Türöffner
- Schutzart: IP54
- Vorverdrahtete Module
- (Elektronische Ersatzteile für elcom.one auf ► Seite 459)
- maximale Gesprächsdauer: 180 Sek.

Material:

- Edelstahl

LED-Zustandsanzeige

Anzeige von 3 Symbolen:

- Klingel: Symbol erscheint, wenn das Rufsignal abgesetzt wurde. Es zeigt an, dass alle ordnungsgemäss funktioniert und der Besucher nun auf eine Antwort warten muss. Das Klingel-Symbol leuchtet maximal 90 s.
- Lautsprecher: Symbol signalisiert, dass der Ruf von der Innensprechstelle angenommen wurde und das Gespräch beginnen kann. Leuchtet bei aktiver Gesprächsverbindung. Nach Beendigung des Gesprächs oder nachdem die maximale Zeit von 180 Sek. abgelaufen ist, erlischt die Anzeige.
- Türöffner: Symbol zeigt an, dass der Türöffner betätigt wurde und der Besucher nun eintreten kann.

Ist die Zustandsanzeige im standby-Modus, leuchtet kein LED auf.

► Seite 466



REQ101X



REQ122X



Bezeichnung	Kasten-Grösse	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	---------------	-----	-----------	------

Audio-Aussensprechstelle mit Zustandsanzeige elcom.one

- Audio Aussensprechstelle bis zu 22 Taster (1 Taster = 1 WE)
- integrierte LED-Zustandsanzeige mit Symbolen für Klingeln, Sprechen, Türöffner
- Demontagewerkzeug (REH100X) in Lieferumfang inbegriffen
- UP-/AP-Kasten sind im Lieferumfang der Aussensprechstelle nicht inbegriffen (► Seite 418)
- integriertes potentialfreies Relais:
 - für Türöffner (T/T)
 - max. 24 V / 1 A
 - Entriegelungszeit: 1 bis 10 Sek.

Audio Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 1 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ101X	964 761 039
Audio Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 2 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 242 x 133.5 x 2 mm	1	1	REQ102X	964 761 139
Audio Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 4 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 332 x 133.5 x 2 mm	3	1	REQ104X	964 761 239
Audio Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 6 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 332 x 133.5 x 2 mm	3	1	REQ106X	964 761 339
Audio Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 8 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 422 x 133.5 x 2 mm	5	1	REQ108X	964 761 439
Audio Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 10 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 422 x 133.5 x 2 mm	5	1	REQ110X	964 761 539
Audio Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 12 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 332 x 225.5 x 2 mm	6	1	REQ112X	964 761 639
Audio Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 14 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 332 x 225.5 x 2 mm	6	1	REQ114X	964 761 739
Audio Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 16 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ116X	964 761 839
Audio Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 20 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ120X	964 761 939
Audio Aussensprechstelle mit LED-Zustandsanzeige für 22 WE 2Draht Edelstahl matt elcom.one, 422 x 225.5 x 2 mm	7	1	REQ122X	964 762 039

Merkmale:

- UP- und AP-Kasten für elcom.one-Aussensprechstellen

▶ Seite 466



REW111X

Bezeichnung	Kasten-Grösse	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	---------------	-----	-----------	------

Unterputz-Kasten passend zu elcom.one
Material:
 - Edelstahl

Gehäuse UP für Türstation-Front 218 x 92 x 47 mm Edelstahl elcom.one	1	1	REW111X	964 931 079
Gehäuse UP für Türstation-Front 270.2 x 92 x 47 mm Edelstahl elcom.one	2	1	REW112X	964 931 049
Gehäuse UP für Türstation-Front 308 x 92 x 47 mm Edelstahl elcom.one	3	1	REW113X	964 931 069
Gehäuse UP für Türstation-Front 361.8 x 92 x 47 mm Edelstahl elcom.one	4	1	REW114X	964 931 029
Gehäuse UP für Türstation-Front 398 x 92 x 47 mm Edelstahl elcom.one	5	1	REW115X	964 931 059
Gehäuse UP für Türstation-Front 308 x 184 x 47 mm Edelstahl elcom.one	6	1	REW126X	964 931 039
Gehäuse UP für Türstation-Front 398 x 184 x 47 mm Edelstahl elcom.one	7	1	REW127X	964 931 019

Merkmale:

- UP- und AP-Kasten für elcom.one-Aussensprechstellen

▶ Seite 466



REW211X

Bezeichnung	Kasten-Grösse	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	---------------	-----	-----------	------

Aufputz-Kasten passend zu elcom.one

Material:

- Aluminium, Druckguss, schwarz matt

Gehäuse AP für Türstation-Front 218 x 92 x 28.5 mm Schwarz matt Alu/Druckguss elcom.one	1	1	REW211X	964 932 059
Gehäuse AP für Türstation-Front 302.1 x 139.5 x 28.5 mm Schwarz matt Alu/Druckguss elcom.one	2	1	REW212X	964 932 079
Gehäuse AP für Türstation-Front 308 x 92 x 28.5 mm Schwarz matt Alu/Druckguss elcom.one	3	1	REW213X	964 932 049
Gehäuse AP für Türstation-Front 392.1 x 139.5 x 28.5 mm Schwarz matt Alu/Druckguss elcom.one	4	1	REW214X	964 932 069
Gehäuse AP für Türstation-Front 398 x 92 x 28.5 mm Schwarz matt Alu/Druckguss elcom.one	5	1	REW215X	964 932 039
Gehäuse AP für Türstation-Front 308 x 184 x 28.5 mm Schwarz matt Alu/Druckguss elcom.one	6	1	REW226X	964 932 029
Gehäuse AP für Türstation-Front 398 x 184 x 28.5 mm Schwarz matt Alu/Druckguss elcom.one	7	1	REW227X	964 932 019

Merkmale:

- Keine sichtbaren Schrauben
- Für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Farbe: Weiss (RAL 9016) und Anthrazit (RAL7021)
- Extra dünne AP-Variante: 29.5 mm
- Kombimodul für Kamera und Lautsprecher
- Automatische Adressierung
- Ein-Mann-Inbetriebnahme

Eigenschaften:

- Farbkamera mit Nachtsichtmodus
- Kamerawinkel: 82° horizontal – 58° vertikal
- Manuelle Einstellung der Kamerarichtung ohne Demontage möglich
- Vollständig vormontiert
- Integriertes potentialfreies Relais für Türöffner
- Schutzart: IP54

Material:

- Kunststoff

▶ Seite 466

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------



RER514X

Video-Aussensprechstellen elcom.home

- Video Aussensprechstellen bis zu 2 Taster (1 Taster = 1 WE)
- Demontierbar mittels Schraubendreher
- AP-Kasten ist im Lieferumfang inbegriffen
- Integriertes potentialfreies Relais:
 - Für Türöffner (T/T)
 - Max. 24 V / 1 A
 - Entriegelungszeit: 1 bis 10 Sek.
- Abmessungen (H x B x T): 191 x 100 x 29.5 mm

Farbe:

- Weiss mit weissem Rahmen
- Anthrazit mit weissem Rahmen

Video Aussensprechstelle für 1 WE 2Draht elcom.home, Weiss	1	RER514X	964 755 109
Video Aussensprechstelle für 1 WE 2Draht elcom.home, Anthrazit	1	RER513X	964 755 129



RER613X

Video-Aussensprechstellen elcom.home

- Video Aussensprechstellen bis zu 2 Taster (1 Taster = 1 WE)
- Demontierbar mittels Schraubendreher
- AP-Kasten ist im Lieferumfang inbegriffen
- Integriertes potentialfreies Relais:
 - Für Türöffner (T/T)
 - Max. 24 V / 1 A
 - Entriegelungszeit: 1 bis 10 Sek.
- Abmessungen (H x B x T): 191 x 100 x 29.5 mm

Farbe:

- Weiss mit weissem Rahmen
- Anthrazit mit weissem Rahmen

Video Aussensprechstelle für 2 WE 2Draht elcom.home, Weiss	1	RER614X	964 755 209
Video Aussensprechstelle für 2 WE 2Draht elcom.home, Anthrazit	1	RER613X	964 755 229

Merkmale:

- Keine sichtbaren Schrauben
- Für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Farbe: Weiss (RAL 9016) und Anthrazit (RAL7021)
- Extra dünne AP-Variante: 29.5 mm
- Automatische Adressierung
- Ein-Mann-Inbetriebnahme

Eigenschaften:

- Vollständig vormontiert
- Integriertes potentialfreies Relais für Türöffner
- Schutzart: IP54

Material:

- Kunststoff

▶ Seite 466

Bezeichnung VPE **Best. Nr.** E-No



RER114X

Audio-Aussensprechstellen elcom.home

- Audio Aussensprechstellen bis zu 2 Taster (1 Taster = 1 WE)
- Demontierbar mittels Schraubendreher
- AP-Kasten ist im Lieferumfang inbegriffen
- Integriertes potentialfreies Relais:
 - Für Türöffner (T/T)
 - Max. 24 V / 1 A
 - Entriegelungszeit: 1 bis 10 Sek.
- Abmessungen (H x B x T): 191 x 100 x 29.5 mm

Farbe:

- Weiss mit weissem Rahmen
- Anthrazit mit weissem Rahmen

Audio Aussensprechstelle für 1 WE 2Draht elcom.home, Weiss	1	RER114X	964 765 109
Audio Aussensprechstelle für 1 WE 2Draht elcom.home, Anthrazit	1	RER113X	964 765 129



RER213X

Audio-Aussensprechstellen elcom.home

- Audio Aussensprechstellen bis zu 2 Taster (1 Taster = 1 WE)
- Demontierbar mittels Schraubendreher
- AP-Kasten ist im Lieferumfang inbegriffen
- Integriertes potentialfreies Relais:
 - Für Türöffner (T/T)
 - Max. 24 V / 1 A
 - Entriegelungszeit: 1 bis 10 Sek.
- Abmessungen (H x B x T): 191 x 100 x 29.5 mm

Farbe:

- Weiss mit weissem Rahmen
- Anthrazit mit weissem Rahmen

Audio Aussensprechstelle für 2 WE 2Draht elcom.home, Weiss	1	RER214X	964 765 209
Audio Aussensprechstelle für 2 WE 2Draht elcom.home, Anthrazit	1	RER213X	964 765 229

elcom.modesta

Modulare Türstationen aus Edelstahl

Das elcom.modesta-Programm ist prädestiniert für den urbanen Raum, wo die Anforderungen nicht unterschiedlicher sein könnten: Wohn- und Gewerberäume im selben Gebäudekomplex, öffentliche Einrichtungen, Büros und Arztpraxen.

Die modulare Bauweise kann hier ihren Vorteil optimal ausspielen und bietet aufgrund der robusten Metallbauweise eine lange Lebensdauer.



Türsprechanlagen
2Draht

Vorteile:

- Individuelle Zusammenstellung der Aussenstation (für 2Draht- und IP-Türsprechanlagen)
- Auswahl von verschiedenen technischen Modulen
- Elegantes System ohne sichtbare Verschraubungen der Module, Rillen oder Verkleidungen
- Edelstahl, matt gebürstet strahlt Klarheit und Wertigkeit aus
- Vandalenschutz: Demontage nur mit Demontagewerkzeug möglich
- Alle Funktionen von elcom.one sind auch in elcom.modesta erhältlich

Technische Merkmale:

- Material: Edelstahl gebürstet
- Abmessungen Module (H x B): 120 x 120 mm
- Unterputzmontage (mittels mitgeliefertem UP-Kasten)
- 6 verschiedene Rahmen-Größen

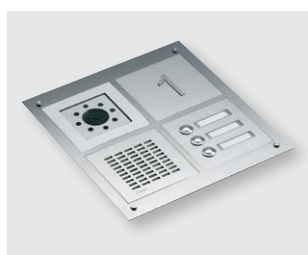
Expert tips



01

Stecktechnik

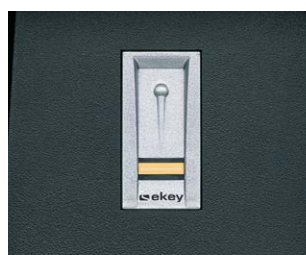
Dank der robusten Stecktechnik-Montage sind keine Schrauben bei den Modulen sichtbar.



02

Vielfältigkeit und Individualität

Verschiedene technische Module und die unterschiedlichen Rahmen-Größen ermöglichen eine individuelle Gestaltung der Aussensprechstelle.



03

Zugang personalisiert

Durch das Fingerprint-Modul oder die berührungslose Zutrittskontrolle lassen sich die Zutrittsrechte personalisieren.



04

verschiedene Systeme

In die elcom.modesta Unterputz-Rahmen lassen sich sowohl die 2Draht- wie auch die IP-Module (ab ► Seite 472) einbauen.

Beschreibung:

- In die elcom.modesta Unterputz-Rahmen lassen sich sowohl die 2Draht- als auch die IP-Module (ab ► Seite 427) einbauen.
- elcom.modesta Unterputzrahmen lassen sich nur mit Demontagewerkzeug demontieren.

Material:

- Edelstahl, matt gebürstet

Hinweis:

- Unterputzkasten ist im Lieferumfang der Rahmen inbegriffen

► Seite 466

Bezeichnung VPE Best. Nr. E-No



REM101X

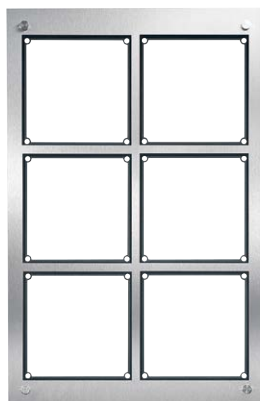
Rahmen elcom.modesta UP
Merkmale:

- Unterputzkasten ist im Lieferumfang der Rahmen inbegriffen
- Modulares System für die UP-Montage
- Aufnahme aller elcom.modesta-Module
- Ausschnitt für elcom.modesta-Module (H x B): 120 x 120 mm
- 6 verschiedene Grössen
- Demontagewerkzeug (REH101X) in Lieferumfang inbegriffen



REM104X

Rahmen 1x1 Edelstahl matt elcom.modesta UP, 180 x 155 mm	1	REM101X	964 525 509
Rahmen 2x1 Edelstahl matt elcom.modesta UP, 310 x 155 mm	1	REM102X	964 525 609
Rahmen 3x1 Edelstahl matt elcom.modesta UP, 440 x 155 mm	1	REM103X	964 525 709
Rahmen 4x1 Edelstahl matt elcom.modesta UP, 580 x 155 mm	1	REM104X	964 525 809
Rahmen 2x2 Edelstahl matt elcom.modesta UP, 310 x 285 mm	1	REM105X	964 525 909
Rahmen 3x2 Edelstahl matt elcom.modesta UP, 440 x 285 mm	1	REM106X	964 526 009



REM106X

Beschreibung:

- In die elcom.modesta Aufputz-Rahmen lassen sich sowohl die 2Draht- als auch die IP-Module (ab ► Seite 427) einbauen.
- elcom.modesta Aufputzrahmen lassen sich nur mit Demontage-werkzeug demontieren.

Material:

- Edelstahl, matt gebürstet

Hinweis:

- Aufputzkasten ist im Lieferumfang der Rahmen inbegriffen

► Seite 466

Bezeichnung VPE **Best. Nr.** E-No



REM201X

Rahmen elcom.modesta AP

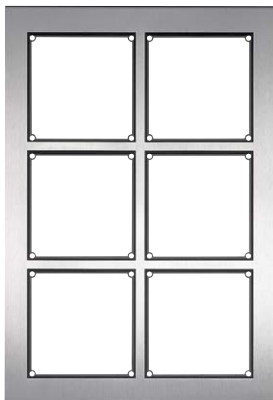
Merkmale:

- Schraubenloses modulares System für die AP-Montage
- Aufnahme aller elcom.modesta-Module
- Ausschnitt für elcom.modesta-Module (H x B): 120 x 120 mm
- 6 verschiedene Grössen
- Demontagewerkzeug (REH108X) in Lieferumfang inbegriffen



REM204X

Rahmen 1x1 Edelstahl matt elcom.modesta AP, 180 x 170 mm x 48 mm	1	REM201X	127 920 152
Rahmen 2x1 Edelstahl matt elcom.modesta AP, 310 x 170 mm x 48 mm	1	REM202X	127 920 252
Rahmen 3x1 Edelstahl matt elcom.modesta AP, 440 x 170 mm x 48 mm	1	REM203X	127 920 352
Rahmen 4x1 Edelstahl matt elcom.modesta AP, 570 x 170 mm x 48 mm	1	REM204X	127 920 452
Rahmen 2x2 Edelstahl matt elcom.modesta AP, 310 x 300 mm x 48 mm	1	REM205X	127 920 652
Rahmen 3x2 Edelstahl matt elcom.modesta AP, 440 x 300 mm x 48 mm	1	REM206X	127 920 752



REM206X

Beschreibung:

- In die elcom.modesta Standsäulen lassen sich sowohl die 2Draht- als auch die IP-Module (ab ▶ Seite 427) einbauen
- Rückseitige Revisionsklappe.

Material:

- Edelstahl, matt gebürstet

Hinweis:

- Fussplatte aus 10 mm Edelstahl inkl. Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang inbegriffen.

▶ Seite 466

Bezeichnung VPE **Best. Nr.** E-No

Standsäule elcom.modesta

Merkmale:

- Schraubenloses modulares System
- Rückseitige Verschraubung der Module
- Rückseitige Revisionsklappe mit Federscharnier geschlossen mit Inbus-Edelstahlschrauben M2.5 x 5 mm
- Leitungseinführung von unten in ein Dopplerrohr im Säulenkorpus
- Abdichtung unten mit Mosgummi-Dichtung
- Aufnahme aller elcom.modesta-Module
- Ausschnitt für elcom.modesta-Module (H x B): 120 x 120 mm
- 6 verschiedene Grössen

Standsäule 1x1 Edelstahl matt elcom.modesta 1370 x 195 x 84 mm	1	REM401X	127 931 152
Standsäule 2x1 Edelstahl matt elcom.modesta 1500 x 195 x 84 mm	1	REM402X	127 931 252
Standsäule 3x1 Edelstahl matt elcom.modesta 1630 x 195 x 84 mm	1	REM403X	127 931 352
Standsäule 4x1 Edelstahl matt elcom.modesta 1630 x 195 x 84 mm	1	REM404X	127 931 452
Standsäule 2x2 Edelstahl matt elcom.modesta 1500 x 325 x 84 mm	1	REM405X	127 931 652
Standsäule 3x2 Edelstahl matt elcom.modesta 1630 x 325 x 84 mm	1	REM406X	127 931 752



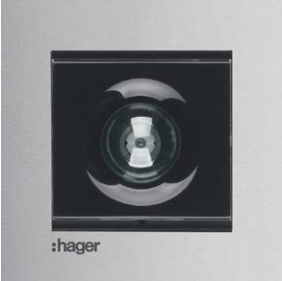
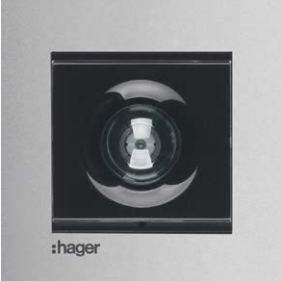
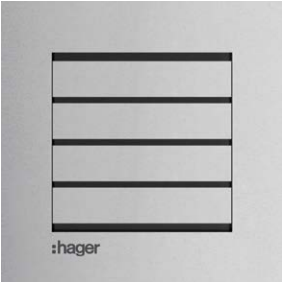
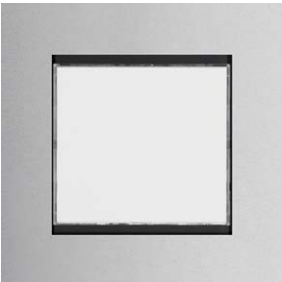
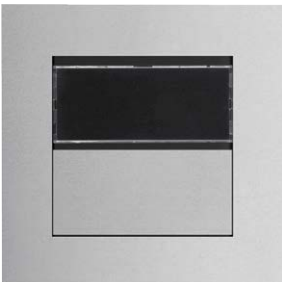
REM401X



REM406X







- Abmessung elcom.modesta-Module (H x B): 120 x 120 mm
- Verbindung der elcom.modesta 2Draht-Module mittels Verbindungskabel

▶ Seite 466

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>REN610X</p>	Audio/Video-Modul - Ausschnitt in elcom.modesta-Modul (H x B): 76 x 76 mm - Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System - empfohlene Kamera Montagehöhe: 1.5 m			
	Audio/Video-Modul EB 2Draht Edelstahl matt elcom.modesta	1	REN610X	964 755 009
 <p>REN612X</p>	Video-Modul - Ausschnitt in elcom.modesta-Modul (H x B): 76 x 76 mm - Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System - empfohlene Kamera Montagehöhe: 1.5 m			
	Video-Modul EB 2Draht Edelstahl matt elcom.modesta	1	REN612X	964 755 309
 <p>REN410X</p>	Audio-Modul - Ausschnitt in elcom.modesta-Modul (H x B): 76 x 76 mm - Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System			
	Audio Modul EB 2Draht Edelstahl matt elcom.modesta	1	REN410X	964 255 009
 <p>REN101X</p>	Ruftaster - Ausschnitt in elcom.modesta-Modul (H x B): 76 x 76 mm - Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System			
	Ruftaster Modul 1 WE mit LED-Namensschild EB 2Draht elcom.modesta	1	REN101X	963 511 119
	Ruftaster Modul 2 WE mit LED-Namensschild EB 2Draht elcom.modesta	1	REN102X	963 511 129
	Ruftaster Modul 4 WE mit LED-Namensschild EB 2Draht elcom.modesta	1	REN104X	963 511 139
 <p>REN090X</p>	Zustandsanzeige - Ausschnitt in elcom.modesta-Modul (H x B): 76 x 76 mm - Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System			
	Zustandsanzeige Modul EB 2Draht Edelstahl matt elcom.modesta	1	REN090X	964 996 009
	Zustandsanzeige Modul 1 WE mit LED-Namensschild und LED-Zustandsanz. EB 2Draht elcom.modesta	1	REN091X	963 510 019
	Zustandsanzeige Modul 2 WE mit LED-Namensschild und LED-Zustandsanz. EB 2Draht elcom.modesta	1	REN092X	963 511 019

- Abmessung elcom.modesta-Module (H x B): 120 x 120 mm



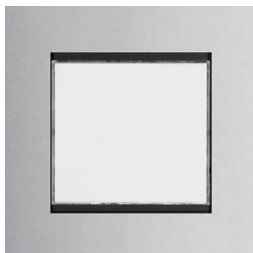

► Seite 466

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>REH305X</p>	Modul-Verbindungskabel			
	- zur Verbindung der elcom.modesta 2Draht-Modulen			
	Modul-Verbindungskabel 90 mm grau elcom.modesta	1	REH301X	964 910 199
	Modul-Verbindungskabel 335 mm grau elcom.modesta	1	REH302X	964 910 299
	Modul-Verbindungskabel 420 mm grau elcom.modesta	1	REH305X	964 980 299
 <p>REN001X</p>	Ruftaster mit LED-Namensschild klein			
	- Edelstahlaster mit LED-beleuchteten, flächenbündigen Namensschildern			
	- Namensschildwechsel von vorne			
	- Abmessungen Schriftfeld (H x B): 12 x 50 mm			
	- Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System			
	- Anschluss an REH312X			
	Ruftaster Modul 1 WE mit LED-Namensschild EB Edelstahl matt elcom.modesta	1	REN001X	963 510 009
	Ruftaster Modul 2 WE mit LED-Namensschild EB Edelstahl matt elcom.modesta	1	REN002X	963 511 009
	Ruftaster Modul 3 WE mit LED-Namensschild EB Edelstahl matt elcom.modesta	1	REN003X	963 512 009
	Ruftaster Modul 4 WE mit LED-Namensschild EB Edelstahl matt elcom.modesta	1	REN004X	963 513 009
 <p>REN009X</p>	Ruftaster mit LED-Namensschild gross			
	- Edelstahlaster mit LED-beleuchteten, flächenbündigen Namensschildern			
	- Namensschildwechsel von vorne			
	- Abmessungen Schriftfeld (H x B): 80 x 50 mm			
	- Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System			
	- Anschluss an REH312X			
	Ruftaster Modul 1 WE mit LED-Namensschild gross EB Edelstahl matt elcom.modesta	1	REN009X	963 514 009
 <p>REN230X</p>	Transponder-Leser			
	Beschreibung:			
	- Berührunglose Zugangskontrolle für max. 200 Anhänger (REH213X/REH214X) oder Schlüssel (REH215X/REH216)			
	- LED-Speicherplatzanzeige			
	- Löschen einzelner Schlüssel möglich			
	- inklusive Mastercard (in Lieferumfang inbegriffen)			
	Technische Merkmale:			
	- potentialfreier Wechselkontakt (24 V/1 A) zur Ansteuerung eines Türöffners			
	- Relais-Haltezeit einstellbar (0.5 und 9 Sek.)			
	- Speicherplatz für max. 200 Ausweise			
	- 2-stelliges LED-Display			
	- Spannungsversorgung: 12-24 VDC /12-15 VAC, 200 mA (ST320, nicht im Lieferumfang inbegriffen)			
	- Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System			
	Transponder-Leser Modul EB Edelstahl matt elcom.modesta	1	REN230X	964 112 009
 <p>REH213X</p>  <p>REH215X</p>	Transponder Anhänger und Card			
	Keypass-Anhänger und -Card passend zu Transponder-Leser (REN230X)			
	Abmessungen:			
	- Anhänger aus REH213X oder REH214X (H x B x T): 35 x 43 x 5 mm			
	- Card aus REH215X oder REH216X (H x B x T): 54 x 85 x 1 mm			
	Transponder Anhänger/Schlüsselanhänger 3 Stück schwarz	1	REH213X	964 935 009
	Transponder Anhänger/Schlüsselanhänger 10 Stück schwarz	1	REH214X	964 935 109
	Transponder Card/Scheckkartenformat 3 Stück weiss	1	REH215X	964 936 009
	Transponder Card/Scheckkartenformat 10 Stück weiss	1	REH216X	964 936 109

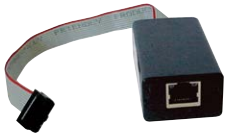
- Abmessung elcom.modesta-Module (H x B): 120 x 120 mm

▶ Seite 466

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>REN234X</p>	<p>Kartenleserdummy</p> <p>Kartenleserdummy-Modul zum Einbau von Fremdkartenlesern nach Beistellung und Prüfung auf technische Machbarkeit (technisches Datenblatt mit Abmessungen nötig). - Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System</p>			
	<p>Modul mit Halteplatte für Kartenleserdummy EB Edelstahl matt elcom.modesta</p>	1	REN234X	964 113 009
 <p>REN232X</p>	<p>Codeschloss</p> <p>Beschreibung: Das Code-Lock verfügt über zwei unabhängige Schaltkontakte (24V/1A), die über individuelle Codes (1 bis 8-stellig) angesteuert werden. Die Schaltdauer der Kontakte lässt sich zwischen 1 bis 99 Sekunden einstellen. Alternativ ist ein Umschaltbetrieb realisierbar, welcher bei der ersten Code-Eingabe den Kontakt ein- und bei der zweiten Code-Eingabe wieder ausschaltet. Bei falscher Code-Eingabe sperrt das Code-Lock nach der fünften Falscheingabe für 60 Sekunden und signalisiert dies durch einen Alarmton. Jede weitere Falscheingabe löst erneut eine Sperrung und Alarmton für 60 Sekunden aus. Alle Einstellungen des Code-Lock werden über die Tastatur vorgenommen und sind durch einen Mastercode vor unbefugten Manipulationen geschützt.</p> <p>Technische Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codeschloss mit 2 unabhängigen Schaltkontakten - Schaltzeit 1 bis 99 Sekunden einstellbar - Spannungsversorgung: 15 VDC oder 12 VAC/max. 70 mA (ST320 verwenden) - Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System 			
	<p>Codeschloss Modul EB Edelstahl matt elcom.modesta</p>	1	REN232X	964 913 009

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>REN701X</p>	<p>Hausnummer Modul, einstellig</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modul wird ohne Beschriftung ausgeliefert - Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System - Die gewünschte Hausnummer ist bei der Bestellung anzugeben 			
	Hausnummer Modul einstellig EB Edelstahl matt elcom.modesta	1	REN701X	964 970 109
 <p>REN702X</p>	<p>Hausnummer Modul, zweistellig</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modul wird ohne Beschriftung ausgeliefert - Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System - Die gewünschte Hausnummer ist bei der Bestellung anzugeben 			
	Hausnummer Modul zweistellig EB Edelstahl matt elcom.modesta	1	REN702X	964 970 209
 <p>REN707X</p>	<p>LED-Info-Modul</p> <ul style="list-style-type: none"> - Infomodul mit weisser LED-Beleuchtung der Sichtfläche - Abmessung Sichtfläche (H x B): 66.3 x 72.4 mm - Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System 			
	LED-Info Modul EB Edelstahl matt elcom.modesta	1	REN707X	964 995 009
 <p>REN705S</p>	<p>Display Ruf Modul</p> <ul style="list-style-type: none"> - Display-Sprachversionen: <ul style="list-style-type: none"> - REN705S: Deutsch und Englisch - REN705X: Französisch und Englisch - REN705T: Italienisch und Englisch - Display Ruf Modul für bis zu 256 Bewohner-Einträge mit Zusatzinformationen. - Einfache Bedienung durch 3-Tastenfunktion (hoch/runter/rufen) mit dynamischer Suchgeschwindigkeit. - Beleuchtetes LCD-Display - 128 x 64 px - Abmessungen (H x B): 44 x 63 mm - Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System 			
	Display Ruf Modul EB Edelstahl matt elcom.modesta DE und EN	1	REN705S	964 791 009
	Display Ruf Modul EB Edelstahl matt elcom.modesta FR und EN	1	REN705X	964 792 009
	Display Ruf Modul EB Edelstahl matt elcom.modesta IT und EN	1	REN705T	964 793 009

Bezeichnung VPE **Best. Nr.** E-No



REE001X

Schnittstelle zu Display Ruf Modul

- LAN-Interface für das Display Ruf Modul REN705x
- RJ45 Ethernet Netzwerkanschluss
- Web- oder Telnet-Konfiguration.

Schnittstelle zu Display Ruf Modul elcom.modesta 1 **REE001X** 964 790 009



REN704X

Taster-Modul zu Display Ruf Modul

- 12er-Edelstahl-Tastatur zum Anschluss an das Display Ruf Modul REN705x (nur im Zusammenhang mit REN705x verwendbar)
- In Verbindung mit der REN705x Bewohner-Direktanwahl durch Rufnummerneingabe
- Codeschloss-Funktionen mit 2 unabhängigen Schaltkontakten.
- Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System

Taster-Modul zu Display Ruf Modul EB Edelstahl matt elcom.modesta 1 **REN704X** 964 777 009



REN706X

Blindabdeckung Modul

- Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System

Blindabdeckung Modul EB Edelstahl matt elcom.modesta 1 **REN706X** 127 980 102

Design bereits an der Tür

elcom axent – Aussensprechstellen nach Mass

Im Bereich der Aussensprechstellen bietet Hager für kleine und grössere Objekte die perfekte und individuell gestaltete Lösung. Ob Aussensprechstellen mit einer speziellen Anordnung oder Anzahl der Tasten, Hager

bietet Ihnen eine auf Sie zugeschnittene Lösung. Dies gilt auch für Abmessungen oder zusätzliche Module. Das Design von elcom axent lehnt sich an die erfolgreichen und prämierten Aussensprechstellen elcom.one an.



Individualisierungsmöglichkeiten

So einmalig wie das Gebäude

Oberflächen

- **Edelstahl**
In Anlehnung an die bereits erhältlichen Aussensprechstellen elcom.one aus dem Hager-Portfolio. So können im Fall von mehreren Eingangstüren Standard-Aussensprechstellen und individuell konfigurierte Aussensprechstellen eingesetzt werden.
- **PVD-Beschichtungen**
Eignen sich speziell für Situationen, wo die Aussensprechstelle ein Design-Merkmal des Gebäudes sein soll, bspw. in denkmalgeschützten Bestandsbauten. Den besonderen Touch geben Veredelungen in den Materialien Messing matt, Anthrazit glänzend oder Variantic (Kupfer-Look).
- **Pulverbeschichtung**
In jeder RAL-Farbe nach Wunsch möglich

Zusatzmodule

Machen Sie den Zutritt zu Ihrem Gebäude sicher und individualisieren Sie Ihre Aussensprechstelle. Folgende Produkte können direkt in elcom axent integriert werden:

- Display-Ruf-Modul
- LED-Zustandsanzeige
- Kartenleser-Vorbereitung für Fremdsysteme
- Transponder-Leser
- Einbaumöglichkeit für Schlüsselschalter
- Fingerprint-Modul
- LED-Info-Modul

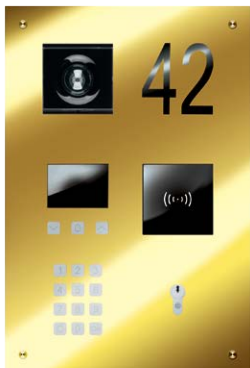
Technik

Auch bei elcom axent werden die bereits bekannten 2Draht-Bus-Tastermodule eingesetzt. Vorteil: Da auch elcom axent Aussensprechstellen nicht verdrahtet werden müssen, ist eine reelle Ein-Mann-Inbetriebnahme möglich. Auch hier steht die automatische Adressierung der Tasten zur Verfügung. Als Alternative zu 2Draht-Bus-Tastermodulen können auch normale mechanische Taster verwendet werden. Mit dem neuen Tastenexpander (REH312X) können diese mechanischen Taster auf das 2Draht-Bus-System gebracht werden.

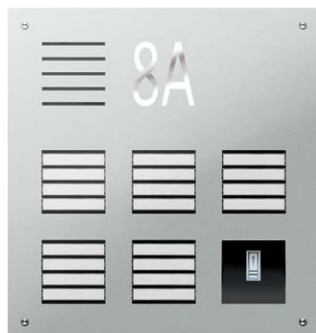
Beschriftung

Je nach Oberfläche stehen verschiedene Beschriftungs- und Markierungsmöglichkeiten zur Verfügung:

- Mechanische Gravur (z.B. für Firmenlogo)
- Folienbeschriftung
- Durchsteckzeichen
- Siebdruck
- Lasergravur



PVD-Beschichtung Chrom matt inkl. Beschriftung mittels Folie



Edelstahl inkl. Beschriftung mittels mechanischer Gravur



Pulverbeschichtung Schwarz



Pulverbeschichtung braun inkl. Beschriftung mittel Durchsteckzeichen

elcom motion

Digitale Türsprechanlage

Ebenso elegant wie funktional präsentiert sich die IP Aus-
senstation für grosse Wohnanlagen und Bürogebäude mit
bis zu 256 Rufstellen: schwarzes Sicherheitsglas, digitale
Zutrittskontrolle, Fernverwaltung und die Möglichkeit zur
lückenlosen Integration in eine digitale Gebäudestruktur.

elcom motion kann in bestehende 2Draht Installationen
integriert werden und eignet sich hervorragend für einen
ersten Schritt in Richtung zukünftiger IP-Technik.



Türsprechanlagen
2Draht

Vorteile:

- Digitale Zutrittskontrolle
- Digitale Namensschilder
- Remote Control
- Diverse Montagearten
- Vandalismus geschützt

Technische Merkmale:

- 8" Farb-Display
- LED Hintergrundbeleuchtung mit Helligkeitssensor für optimale Lesbarkeit bei minimalem
- IPS Display für optimale Lesbarkeit bei Sonnenlicht
- 2 Megapixel Kamera mit CMOS-Sensor
- Material: Edelstahl, Aluminium, Sicherheitsglas
- Montage: Aufputz-, Unterputz-, Hohlwandgehäuse
- Zugang über RFID-Karte, PIN-Code, Gesichtserkennung

Expert tips



01

Digitale Zutrittskontrolle
Zugang über Gesichtserkennung, RFIDKarte, 6stelligem, zufällig gewähltem PIN-Code. Auch temporär kann der Zugang gewährt werden. Zum Beispiel wenn Handwerker tätig sind.



02

Montagearten
Wir unterscheiden zwischen 4 verschiedene Montagearten: Unterputz, Aufputz, Briefkasteneinbau und Hohlwand. Die elcom motion kann dank ihrer schlanken Bauweise auch Aufputz montiert werden.



03

Remote
Namen hinzufügen, Namen und Zugangsberechtigungen ändern, alles kann bequem aus der Ferne verwaltet werden.



04

Vandalismus geschützt
Die digitale Aussenstation ist dank ihres widerstandsfähigen Sicherheitsglases robuster als sie aussieht: Elcom motion erreicht die IK-Schutzklasse IK10

Beschreibung:

Der elcom motion Controller wandelt IP-Signale (Aussenstation) in 2Draht Signale (Innenstationen) um. So kann die hochmoderne digitale Aussenstation in eine bestehende 2Draht Installation eingebunden werden. elcom motion ist mit allen Hager 2Draht Innenstationen kompatibel. Mit Video und mit reinen Audio-Lösungen. Eine Chance für individuelles Vermieten.

Material:

Edelstahl, Aluminium, Sicherheitsglas

Hinweis:

Achtung! Kamera nicht auf direkte Lichtquellen/Sonneneinstrahlung, starken Kontrast oder stark reflektierenden Hintergrund ausrichten.

▶ Seite 466

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
<p>IP Video-Aussensprechstelle elcom motion Touch Display</p> <p>Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Systemtechnologie: 2Draht - 8" LCD Display als kapazitiver Touchscreen - LED Hintergrundbeleuchtung mit Helligkeitssensor für optimale Lesbarkeit bei minimalem Energieverbrauch - IPS Display für optimale Lesbarkeit bei Sonnenlicht - 2 Megapixel Kamera mit CMOS-Sensor - Montageart: Aufputz-, Unterputz-, Hohlwandgehäuse - IP Schutz: IP65 - Kamera Öffnungswinkel horizontal: 115° - Kamera Öffnungswinkel vertikal: 63° - Lautstärke, Mikrofonempfindlichkeit, Helligkeit einstellbar - mit Sabotageschutz durch Deckelkontakt - für senkrechte Montage - steckbarer Anschluss-Klemmblock mit Schraubklemmen - Schlagfestigkeit: IK10 - Spannungsversorgung: PoE+ oder HTG911H - Zugang über RFID-Karte, PIN-Code, (Gesichtserkennung RTQ521X) - Grundfunktionen: Rufen, Sprechen, Sehen, Türöffnen - Für bis zu 256 Rufstellen - Masse: 130 x 360 x 38 mm <p>Hinweis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für den Betrieb wird ein TJA510N benötigt. Der TJA510N dient als Schnittstelle zum 2Draht System. 			
IP Video-Aussensprechstelle elcom motion Touch Display	1	★ RTQ520X	866 703 009
IP Video-Aussensprechstelle elcom motion Touch Display mit Gesichtserkennung	1	★ RTQ521X	866 713 009



RTQ520X

Bezeichnung VPE **Best. Nr.** E-No



RTW021X

elcom motion Gehäuse Unterputz

Merkmale:

- Masse: 120 mm x 350 mm x 64 mm
- Material: Stahlblech
- Montageart: Unterputz
- Farbe: Schwarz
- Kompatibel mit: RTQ520X und RTQ521X

elcom motion Gehäuse Unterputz 1 **★ RTW021X** 964 940 009



RTW121X

elcom motion Gehäuse Aufputz

Merkmale:

- Masse: 130 mm x 360 mm x 44 mm
- Material: Stahlblech
- Montageart: Aufputz
- Farbe: Schwarz
- Kompatibel mit: RTQ520X und RTQ521X

elcom motion Gehäuse Aufputz 1 **★ RTW121X** 964 941 009



RTW022X

elcom motion Gehäuse Hohlwand

Merkmale:

- Masse: 120 mm x 350 mm x 60 mm
- Material: Stahlblech
- Montageart: Hohlwand
- Farbe: Schwarz
- Kompatibel mit: RTQ520X und RTQ521X

elcom motion Gehäuse Hohlwand 1 **★ RTW022X** 964 940 109



RTH303X

elcom motion Karte für RFID Kartenleser

Merkmale:

- Masse: 85 mm x 54 mm x 1 mm
- Leseinheit: MIFARE DESFire
- RFID

elcom motion Karte für RFID Kartenleser, 3er Pack 1 **★ RTH303X** 866 603 009
 elcom motion Karte für RFID Kartenleser, 10er Pack 1 **★ RTH310X** 866 603 109

Bezeichnung	Breite in ■ 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	---	-----	-----------	------



TJA510N

Hager Access Gate 2D/IP

Merkmale:

- Masse: 105 x 90 x 65 mm
- Betriebstemperatur: -5...45 °C
- Betriebsspannung: 21,6 ... 33 V= oder 48 V= PoE gemäß IEEE802.3
- mit 2 USB-Buchsen Typ A
- mit zwei RJ45-Buchsen
- Verwaltung von 4 konfigurierbaren Benutzerprofilen
- Integration von IP-Kameras in das 2Draht System
- Bildspeicherfunktion, protokolliert Besucher zur Anzeige auf Touch Innenstation Video Komfort und IP-Endgeräten
- Lokal- und Fernverbindung der Außenstation mit IP-Endgeräten wie z. B. Smartphone und Tablet

Hager Access Gate 2D/IP Schnittstelle REG	6	1	★ TJA510N	405 831 106
---	---	---	-----------	-------------



HTG911H

Spannungsversorgung, 24 V DC, 2.5A

- zur Erzeugung der erforderlichen Hilfsspannung
- Spannungsversorgung: 230 V AC/50 Hz
- Anzahl Ausgänge: 2
- Ausgangsspannung: 24 V DC, 2.5 A (total)
- Zur Versorgung von folgenden Hager KNX Produkten:
TG053A, TXE531

Spannungsversorgung, 24 V DC, 2.5 A	4	1	HTG911H	981 994 464
-------------------------------------	---	---	---------	-------------





Merkmale:

elcom.home sind Sets, welche die Bestellung der verschiedenen Komponenten durch eine Bestellnummer erleichtern.

Sets bestehen aus:

- elcom.touch Innensprechstelle und Designrahmen in Ultraweiss
- elcom.home Aussensprechstelle
- Bus-Strangversorgung
- Transformator 12 VAC, 18 VA

▶ Seite 466

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>REP511S</p>	Video-Set			
	- REP511S für eine Wohneinheit besteht aus: REA518S, WD2218, RER514X, RED011X, ST320 - REP501S für eine Wohneinheit besteht aus: REA518S, WD2218, RER513X, RED011X, ST320			
	Video-Set 1 WE, 2Draht elcom.home Weiss, elcom.touch Ultraweiss matt	1	REP511S	964 810 109
	Video-Set 1 WE, 2Draht elcom.home Anthrazit, elcom.touch Ultraweiss matt	1	REP501S	964 810 129
 <p>REP502S</p>	Video-Set			
	- REP512S für zwei Wohneinheiten besteht aus: 2 x REA518S, 2 x WD2218, RER614X, RED011X, ST320 - REP502S für zwei Wohneinheiten besteht aus: 2 x REA518S, 2 x WD2218, RER613X, RED011X, ST320			
	Video-Set 2 WE, 2Draht elcom.home Weiss, elcom.touch Ultraweiss matt	1	REP512S	964 810 209
	Video-Set 2 WE, 2Draht elcom.home Anthrazit, elcom.touch Ultraweiss matt	1	REP502S	964 810 229
 <p>REP111S</p>	Audio-Set			
	- REP111S für eine Wohneinheit besteht aus: REA118S, WD1218, RER114X, RED011X, ST320 - REP101S für eine Wohneinheit besteht aus: REA118S, WD1218, RER113X, RED011X, ST320			
	Audio-Set 1 WE, 2Draht elcom.home Weiss, elcom.touch Ultraweiss matt	1	REP111S	964 210 109
	Audio-Set 1 WE, 2Draht elcom.home Anthrazit, elcom.touch Ultraweiss matt	1	REP101S	964 210 129
 <p>REP102S</p>	Audio-Set			
	- REP112S für zwei Wohneinheiten besteht aus: 2 x REA118S, 2 x WD1218, RER214X, RED011X, ST320 - REP102S für zwei Wohneinheiten besteht aus: 2 x REA118S, 2 x WD1218, RER213X, RED011X, ST320			
	Audio-Set 2 WE, 2Draht elcom.home Weiss, elcom.touch Ultraweiss matt	1	REP112S	964 210 209
	Audio-Set 2 WE, 2Draht elcom.home Anthrazit, elcom.touch Ultraweiss matt	1	REP102S	964 210 229

Merkmale

elcom.start sind Sets, welche die Bestellung der verschiedenen Komponenten durch eine Bestellnummer erleichtern.

Sets bestehen aus:

- elcom.touch Innensprechstelle und Designrahmen in Ultraweiss
- elcom.one Aussensprechstelle
- elcom.one Unter- oder Aufputz-Kasten
- Bus-Strangversorgung
- Transformator 12 VAC, 18 VA

▶ Seite 466

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
	Video-Set UP			
	- REB521S für eine Wohneinheit besteht aus: REA518S, WD2218, REQ501X, REW111X, RED011X, ST320 - REB521S für zwei Wohneinheiten besteht aus: 2 x REA518S, 2 x WD2218, REQ502X, REW111X, RED011X, ST320			
	Video-Set 1 Wohneinheit , eckig, 2Draht, elcom.one UP Edelstahl matt, elcom.touch Ultraweiss matt	1	REB521S	964 801 102
	Video-Set 2 Wohneinheiten , eckig, 2Draht, elcom.one UP Edelstahl matt, elcom.touch Ultraweiss matt	1	REB621S	964 802 202
REB521S				
	Video-Set AP			
	- REB721S für eine Wohneinheit besteht aus: REA518S, WD2218, REQ501X, REW211X, RED011X, ST320 - REB721S für zwei Wohneinheiten besteht aus: 2 x REA518S, 2 x WD2218, REQ502X, REW211X, RED011X, ST320			
	Video-Set 1 Wohneinheit eckig, 2Draht, elcom.one AP Edelstahl matt, elcom.touch Ultraweiss matt	1	REB721S	964 800 102
	Video-Set 2 Wohneinheiten , eckig, 2Draht, elcom.one AP Edelstahl matt, elcom.touch Ultraweiss matt	1	REB821S	964 800 202
REB721S				
	Audio-Set UP			
	- REB121S für eine Wohneinheit besteht aus: REA118S, WD1218, REQ001X, REW111X, RED011X, ST320 - REB221S für zwei Wohneinheiten besteht aus: 2 x REA118S, 2 x WD1218, REQ002X, REW111X, RED011X, ST320			
	Audio-Set 1 Wohneinheit , eckig, 2Draht, elcom.one UP Edelstahl matt, elcom.touch Ultraweiss matt	1	REB121S	964 201 102
	Audio-Set 2 Wohneinheiten , eckig, 2Draht, elcom.one UP Edelstahl matt, elcom.touch Ultraweiss matt	1	REB221S	964 202 202
REB121S				
	Audio-Set AP			
	- REB321S für eine Wohneinheit besteht aus: REA118S, WD1218, REQ001X, REW211X, RED011X, ST320 - REB421S für zwei Wohneinheiten besteht aus: 2 x REA118S, 2 x WD1218, REQ002X, REW211X, RED011X, ST320			
	Audio-Set 1 Wohneinheit , eckig, 2Draht, elcom.one AP Edelstahl matt, elcom.touch Ultraweiss matt	1	REB321S	964 200 102
	Audio-Set 2 Wohneinheiten , eckig, 2Draht, elcom.one AP Edelstahl matt, elcom.touch Ultraweiss matt	1	REB421S	964 200 202
REB321S				

Merkmale

Die Kits erleichtert die Bestellung von Einzelkomponenten zum Einbau der Aussensprechstelle in einen Briefkasten (Drittanbieter) bei welchem bauseitige Taster verwendet werden.

Kit bestehen aus:

- Audio oder Video Modul
- Tastenexpander
- Bus-Strangversorgung
- Transformator 12 VAC, 18 VA

▶ Seite 466

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
	<p>Video Kit Basic</p> <p>- REK509X besteht aus: REU511X, REH311X, RED011X, ST320 - bis zu 16 Teilnehmer (erweiterbar mittels zusätzlichem Tastenexpander REH311X)</p>			
	<p>Video Kit Basic 2Draht</p>	1	REK509X	964 800 302
	<p>Audio Kit Basic</p> <p>- REK009X besteht aus: REU311X, RED321X, REH311X, RED011X, ST320 - bis zu 16 Teilnehmer (erweiterbar mittels zusätzlichem Tastenexpander REH311X)</p>			
	<p>Audio Kit Basic 2Draht</p>	1	REK009X	964 256 009

REK509X

REK009X

Merkmale:

- Durch einen 76 x 76 mm Ausschnitt lassen sich elcom.modesta Module direkt in Briefkästen der Firma s: stebler und Ernst Schweizer AG integrieren.
- Keine Sichtbaren Schrauben
- Kombimodul für Kamera und Lautsprecher
- Verwendung von elektronischen (REUxxxX) oder mechanischen Tasten (durch Integration von Tastenexpander REH312X)
- Automatische Adressierung
- Ein-Mann-Inbetriebnahme

Eigenschaften:

- Farbkamera mit Nachtsichtmodus
- Kamerawinkel: 82° horizontal - 58° vertikal
- manuelle Einstellung der Kamerarichtung ohne Demontage möglich
- integriertes potentialfreies Relais für Türöffner
- maximale Gesprächsdauer: 180 Sek.

Hinweis:

- Anzahl der Einbauten und deren Anordnung muss der Firma s: stebler oder Ernst Schweizer AG mitgeteilt werden.
- Die Halterahmen für die Elektronik-Module werden von der Firma s: stebler oder Ernst Schweizer AG vormontiert.

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	-----	-----------	------



REU610X

Audio/Video-Modul

- Ersatzmodul für elcom.modesta Video-Aussensprechstellen
- für 76 x 76 mm elcom.modesta-Ausschnitt

Audio/Video-Modul EB 2Draht elcom.modesta	1	REU610X	964 955 109
---	---	----------------	-------------



REU612X

Video-Modul

- Ersatzmodul für elcom.modesta Video-Aussensprechstellen
- für 76 x 76 mm elcom.modesta-Ausschnitt

Video-Modul EB 2Draht elcom.modesta	1	REU612X	964 955 309
-------------------------------------	---	----------------	-------------



REU411X

Audio-Modul

- Für den Einsatz in Briefkästen

Audioeinsatz Ersatz EB 2Draht für Briefkästen	1	REU411X	964 950 309
---	---	----------------	-------------



REU041X

Ruftaster mit LED-Namensschild

- Ersatzmodul für elcom.modesta Aussensprechstellen
- für 76 x 76 mm elcom.modesta-Ausschnitt

Ruftaster mit LED-Namensschild 1 WE EB 2Draht elcom.modesta	1	REU041X	964 300 109
Ruftaster mit LED-Namensschild 2 WE EB 2Draht elcom.modesta	1	REU042X	964 300 209
Ruftaster mit LED-Namensschild 4 WE EB 2Draht elcom.modesta/ elcom.one	1	REU044X	964 300 409



REU791X

LED-Zustandsanzeige mit Ruftaster

- Ersatzmodul für elcom.modesta Aussensprechstellen
- für 76 x 76 mm elcom.modesta-Ausschnitt

Ruftaster Modul 1 WE mit LED-Namensschild und LED-Zustandsanzeige EB 2Draht elcom.one/elcom.modesta	1	REU791X	964 301 109
Ruftaster Modul 2 WE mit LED-Namensschild und LED-Zustandsanzeige EB 2Draht elcom.one/elcom.modesta	1	REU792X	964 301 209

Bezeichnung VPE **Best. Nr.** E-No



REU040X

LED-Info-Modul

- Infomodul mit weisser LED-Beleuchtung der Sichtfläche
- Spannungsversorgung der LED-Beleuchtung: 12 VAC (ST320)
- Beschriftung kann von hinten in Modul eingeschoben werden
- Abmessung Sichtfläche (H x B): 66.3 x 72.4 mm
- Modul für den Einsatz in elcom.modesta-System
- Info-Modul wird ohne Hausnummer ausgeliefert

LED-Info Modul EB Edelstahl matt elcom.modesta, ohne Hausnummer 1 **REU040X** 964 303 009



REK302X

Video Kit für Briefkasten von Fremdherstellern

- REK302X besteht aus: REU610X, REH312X, RED011X, ST320
- bis zu 16 Teilnehmer (erweiterbar mittels zusätzlichem Tastenexpander REH312X)

Video Kit für Briefkasten von Fremdherstellern 1 **REK302X** 964 881 799



REK300X

Audio Kit für Briefkasten von Fremdherstellern

- REK300X besteht aus: REU411X, REH312X, RED011X, ST320
- bis zu 16 Teilnehmer (erweiterbar mittels zusätzlichem Tastenexpander REH312X)

Audio Kit für Briefkasten von Fremdherstellern 1 **REK300X** 964 281 799

Strangversorgung Für Audio und Video

Für die Hager 2Draht Türsprechanlagen wird ein und dieselbe Strangversorgung eingesetzt – egal ob Audio oder Video. Dies macht das 2Draht-System nicht nur preislich attraktiv, sondern erleichtert auch die Planung und Installation. Durch diese Strangversorgung sind somit auch Mischanlagen von Audio und Video möglich. Zudem können die Innen- sowie die Aussensprechstellen zu einem späteren Zeitpunkt ohne Probleme ausgewechselt werden, ohne die Strangversorgung zu tauschen.

Die Anschlüsse der Innen- und Aussensprechstellen sind auf der Strangversorgung klar gekennzeichnet. Zudem besitzt die 2Draht-Strangversorgung eine a/b-Schnittstelle, welche es erlaubt, Audio-Bus-Komponenten (z.B. REU311X, RED361X, RED112X, usw.) anzubinden. In die Strangversorgung integrierte potentialfreie Relais, für Beleuchtung und Türöffner, vereinfachen die Installation zusätzlich.



Türsprechanlagen
2Draht

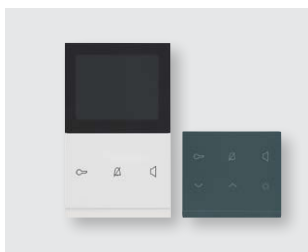
Vorteile:

- Gleiche Strangversorgung für Audio und Video
- Mischanlagen (Audio und Video) sind möglich
- Integrierte potentialfreie Relais für Beleuchtung und Türöffner
- Grosses Beschriftungsfeld
- Integrierter Anschluss für Audio-Bus-Komponenten

Technische Merkmale:

- Spannungsversorgung: 230 VAC
- Potentialfreies Relais für Türöffner:
 - max. 24 V / 2 A
 - Entriegelungszeit einstellbar: 1 bis 10 Sek.
- Potentialfreies Relais für Beleuchtung
 - Schliesser
 - max. 230 VAC / 16 A
 - Mindestlast: ca. 15 W
 - Schaltdauer einstellbar: 1 Sek. bis 5 Min.
- Abmessung: 6 ■

Expert tips



01

Für Audio und Video

Die Strangversorgung RED011X kann für Audio und Video 2Draht-Innen-sprechstellen benutzt werden und ermöglicht somit Mischanlagen.



02

Integrierte Kontakte

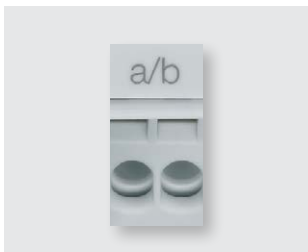
Kontakte für Beleuchtung und Türöffner sind direkt in die Strangversorgung integriert.



03

Zeit einstellen

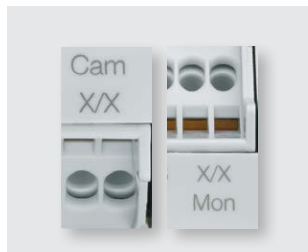
Die Einschaltdauer des Beleuchtungs- sowie des Türöffnerkontakts lassen sich bequem und direkt an der Strangversorgung einstellen.



04

Audio-Bus-Anbindung

Die Audio-Bus-Komponenten können direkt an die Strangversorgung (a/b) angeschlossen werden.



05

Klare Beschriftung

Die klare Beschriftung der Anschlüsse für Innen- (Mon) und Aussensprechstellen (Cam) ermöglicht eine einfache und verwechslungssichere Montage.

Für bis zu 256 Innensprechstellen Strangkoppler

Bei herkömmlichen Türsprechanlagen ist die Anzahl der Innen- und Aussensprechstellen begrenzt und grössere Projekte lassen sich somit vielfach nicht realisieren. Mit dem Strangkoppler für das 2Draht-System von Hager wird diese Systemgrenze erheblich erhöht. Lassen sich ohne Strangkoppler maximal 32 Innensprechstellen in das 2Draht-System einbinden, multipliziert dieser im Rahmen einer Backbone-Struktur die Innensprechstellen bis zu 256. Damit ändert sich am gewohnten Installationsaufbau mit Stern-, Stich- und Reihenverdrahtung grundsätzlich nichts.

Die Skalierung der Anlage erfolgt durch die Verteilung von Aussen- und Innensprechstellen-Strängen auf bis zu 64 miteinander verbundene Strangkoppler. Die Leitungslänge im Backbone zwischen erstem und letztem (dezentralen) Strangkoppler kann bis zu 250 m betragen, zwischen Aussensprechstelle zu Strangkoppler und Videotelefon zu Strangkoppler sind bis zu 100 bzw. 150 m zulässig. Prinzipiell ist so eine beeindruckende Leitungslänge von 550 m zwischen Aussen- und Innensprechstelle realisierbar.



Vorteile:

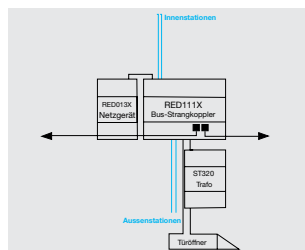
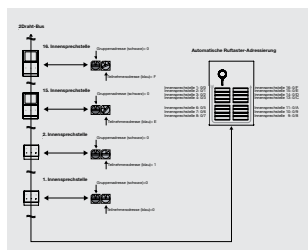
- Strangkoppler (RED111X)
- Einfache Adressierung dank drehfix®-Schalter
- Mit Strangkoppler bis zu 256 Innensprechstellen und bis zu 150 Haupttüren
- 3 gleichzeitige Gesprächswege im Backbone
- Bis zu 600 m Leitungslänge

Technische Merkmale:

- Produkte des 2Draht-Bus-Systems
- Strangkoppler (RED111X)
- Spannungsversorgung: 28 VDC (über RED013X)
- Bis 8 Strangkoppler bei einer Backbone-Leitungslänge bis 300 m, mit insgesamt 256 Teilnehmern
- Schaltbarer Terminator (Abschlusswiderstand, beim letzten Koppler)

Expert tips

256



01

Systemgrenze erhöhen

Mit dem Einsatz von Strangkopplern (RED111X) lassen sich bis 256 Teilnehmer und 150 Aussensprechstellen in das 2-Draht-Bus-System integrieren.

02

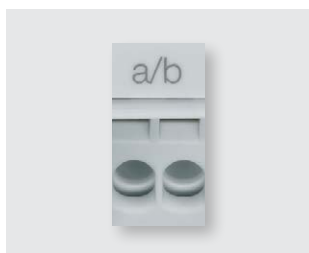
Backbone

Die Verbindung der einzelnen Strangkoppler erfolgt via Backbone mittels Patchkabel (RJ45).

03

Als Strangversorgung

Wenn Strangkoppler in einem 2-Draht-Bus-System eingesetzt werden, dienen diese als Strangversorgung (zusätzlich RED013X notwendig).



04






Audio-Bus-Anbindung

Die Audio-Bus-Komponenten können direkt an die Strangkoppler (a/b) angeschlossen werden.

05

Klare Beschriftung

Die klare Beschriftung der Anschlüsse für Innen- (Mon) und Aussensprechstellen (Cam) ermöglicht eine einfache und verwechslungssichere Montage.

	Bezeichnung	Breite in ■ 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
 RED011X	Bus Strangversorgung 2Draht <ul style="list-style-type: none"> - Strangversorgung für 2Draht-Bus - gleiche Strangversorgung für Audio und Video (2Draht-Bus) - max. 32 Innenstationen pro Strangversorgung - max. 1 Strangversorgung pro System - max. 3 Innenstationen im Parallelbetrieb - max. 16 Aussenstationen pro Strangversorgung - max. Leitungslänge 200 m RED011X: <ul style="list-style-type: none"> - integriertes potentialfreies Relais: <ul style="list-style-type: none"> - für Türöffner (T/T) - max. 24 V / 2 A - Entriegelungszeit: 1 bis 10 Sek. - potentialfreier Kontakt (Schliesser) für Beleuchtung: <ul style="list-style-type: none"> - max. 230 VAC / 16 A - Mindestlast: ca. 15 W - Schaltdauer einstellbar: 1 Sek. bis 5 Min. RED012X: <ul style="list-style-type: none"> - kein integriertes Relais 				
	Bus Strangversorgung mit Relais REG 2Draht	6	1	RED011X	405 891 506
 RED012X	Bus Strangversorgung REG 2Draht	6	1	RED012X	960 001 014
 ST320	Transformator <ul style="list-style-type: none"> - Sicherheitstransformator mit PTC Sicherung - Spannungsversorgung für Türöffner, Tasterbeleuchtung und Kameraheizung - Eingang: 230 V~ - Ausgang: 12 V~ / 18 VA 				
	Transformator 12V, 18VA	2	1	ST320	960 200 504
 RED115X	Nebenstrang-Koppler 2Draht <ul style="list-style-type: none"> - Spannungsversorgung: mittels RED012X - zur Erweiterung des Systems nach Strangversorgung - max. 32 Innenstationen pro Nebenstrangkoppler - max. 8 Nebenstrang-Koppler pro System (somit Total 256 Innenstationen) - max. 3 Innenstationen im Parallelbetrieb pro Nebenstrang-Koppler - max. 16 Aussenstationen im Hauptstrang und je 16 Aussenstationen pro Nebenstrang - max. Leitungslänge 200 m 				
	Nebenstrang-Koppler REG 2Draht		1	RED115X	964 980 109
 REK350X	Kit Nebenstrang-Koppler inklusive Strangversorgung <ul style="list-style-type: none"> - REK350X besteht aus: RED115X und RED012X 				
	Kit Nebenstrang-Koppler inklusive Strangversorgung 2Draht		1	REK350X	964 980 209

Türsprechanlagen
2Draht

Bezeichnung Breite in ■ 17,5 mm VPE **Best. Nr.** E-No



RED111X

Strangkoppler 2Draht

- Spannungsversorgung: mittels RED013X
- zur Erweiterung des Systems
- max. 32 Innenstationen pro Strangkoppler
- max. 64 Strangkoppler pro System
- max. 264 Innenstationen
- max. 3 Innenstationen im Parallelbetrieb
- max. 150 Haupttüren
- max. Leitungslänge 550 m
- 2Draht-Video Ein-/Ausgang (x/x)
- Audio-Bus Ein-/Ausgang (a/b) zur Anbindung von Audio-Komponenten (z.B. RED112X, RED113X, REU311X)
- Türöffnerkontakt TT potentialfrei max. 24 V / 1 A (Tasterfunktion, evt. zusätzliches Zeitrelais verwenden)
- Lichtkontakt LL potentialfrei max. 24 V / 1 A
- schaltbarer Backbone-Terminator
- Adress-Einstellung per Drehcodierschalter
- integrierter Videosignalverstärker
- verschiedene LED-Statusanzeigen

Strangkoppler REG 2Draht 6 1 **RED111X** 964 985 009



RED013X

Netzgerät für Strangkoppler

- Spannungsversorgung für RED111X
- Eingang: 230 VAC
- Ausgang: 28 VDC / 1,25 A

Netzgerät 28 VDC, 1,25 A 3 1 **RED013X** 960 001 004

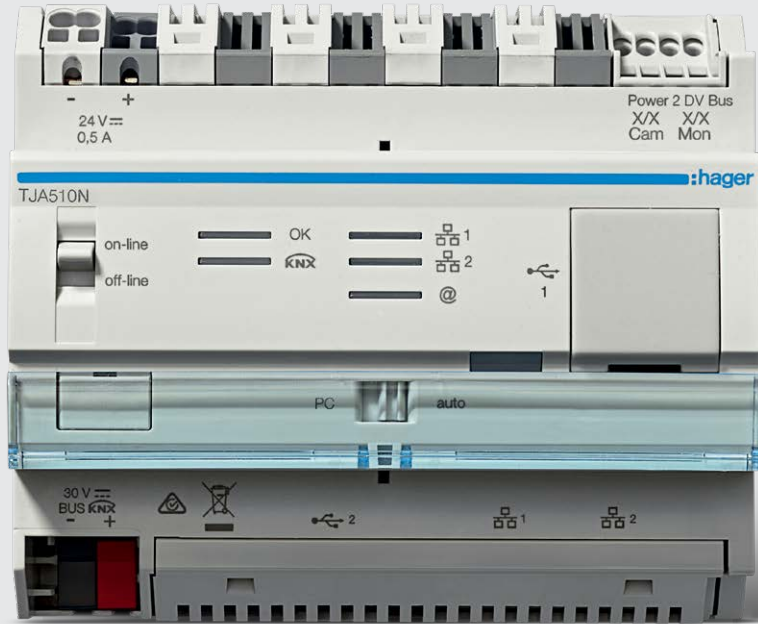


TN002S

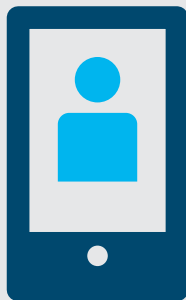
Patchmodul Kat. 6 STP

- Kategorie 6 STP, geschirmt
- integrierte Potentialausgleichsfeder
- selbstschneidende Kontakte
- Steckverbindung RJ45
- Set 4 Stück

Patchmodul RJ45, Kat.6, STP 1 1 **TN002S** 966 730 604



Access Gate TJA510N



Access Gate

Das neue Access Gate wird in die Technikzentrale eingesetzt und verpolungssicher verdrahtet. Einmal konfiguriert, bekommen Ihre Kunden jeden Türruf auf ihr Smartphone oder Tablet gesendet und können von zu Hause oder unterwegs reagieren: zum Beispiel Sprechkontakt aufnehmen, dem Paketboten sagen, wo er die Sendung abgeben soll, die Tür öffnen oder, bei unerwünschtem Besuch, geschlossen halten. Über den Bildspeicher können Ihre Kunden ausserdem abfragen, wer wann vor der Tür stand und bei Bedarf Kontakt aufnehmen oder eine Nachricht senden.

Kompaktes Bauteil

Das Access Gate beansprucht nur sechs Platzeinheiten auf der Hutschiene. Ebenso „kompakt“ ist die Inbetriebnahme, sowohl vom Zeit- als auch vom Personalaufwand her: Über den verpolungssicheren 2Draht Bus wird das Access Gate in die bestehende Türsprechanlage integriert und mittels Netzwerkanschluss in das Heimnetzwerk eingebunden. Die bewährte Premium-Qualität von Hager sorgt für lange Lebensdauer ohne Wartungsaufwand.

Komplexe Funktionen

So einfach der Anschluss, so vielfältig sind die Komfort- und Sicherheitsfunktionen, zum Beispiel:

- Türruf aufs Smartphone oder Tablet (über das hauseigene WLAN oder Internet)
- Remote-Zugriff für Einfamilienhäuser
- Integrierter Bildspeicher, abrufbar über App oder neue Innensprechstelle elcom.touch Video Komfort REA6xxS*
- Einbindung externer IP-Kameras u. v. m.

** Kein Abruf der Bildspeicherfunktion über die Innensprechstellen elcom.touch Video REA51xS oder REKx21X (Standardmodell) möglich. Der Bildspeicher des Access Gate kann in diesem Fall nur über App auf mobilen Endgeräten eingesehen werden.

Bezeichnung	Breite in VPE	Best. Nr.	E-No
	17,5 mm		



TJA510N

Hager Access Gate 2D/IP

Merkmale:

- Masse: 105 x 90 x 65 mm
- Betriebstemperatur: -5...45 °C
- Betriebsspannung: 21,6 ... 33 V= oder 48 V= PoE gemäß IEEE802.3
- mit 2 USB-Buchsen Typ A
- mit zwei RJ45-Buchsen
- Verwaltung von 4 konfigurierbaren Benutzerprofilen
- Integration von IP-Kameras in das 2Draht System
- Bildspeicherfunktion, protokolliert Besucher zur Anzeige auf Touch Innenstation Video Komfort und IP-Endgeräten
- Lokal- und Fernverbindung der Außenstation mit IP-Endgeräten wie z. B. Smartphone und Tablet
- Konfiguration mit Hager Pilot sowie Webbrowser ab IE11, Chrome 32, Firefox 27, Edge 20

Hager Access Gate 2D/IP Schnittstelle REG	6	1 TJA510N	405 831 106
---	---	------------------	-------------



TN733

Bezeichnung Breite in ■
17,5 mm VPE **Best. Nr.** E-No

Patchkabel RJ45

- Aufbau:
- Li-02YSCH 4 x 2 x AWG 27/7 PiMF
 - Paarabschirmung: Al-Folie
 - Gesamtabschirmung: Verz. Cu-Geflecht
 - Länge: 300 mm
 - Set à 4 Stück

Patchkabel Set, Kat.6, S/FTP 1 **TN733** 101 356 223



RED611X RED621X

Audio/Video-Abzweiger 1fach

Zum Abzweigen einer Stichleitung aus der 2Draht-Busleitung.
Alternativ zur Einkopplung einer (Etagen-) Aussensprechstelle.

- Abmessungen:
- RED621X (H x B x T): 51 x 42 x 16 mm

Audio/Video-Abzweiger 1fach REG 2Draht 1 **RED611X** 964 190 009
 Audio/Video-Abzweiger 1fach UP 2Draht 1 **RED621X** 964 190 309



RED612X RED622X

Audio/Video-Verteiler 2fach

Zur Audio/Video-Verteilung einer ankommenden
auf zwei abgehende Busleitungen.
Alternativ zur Einkopplung von 2 Aussensprechstellen.

- Abmessungen:
- RED622X (H x B x T): 51 x 42 x 16 mm

Audio/Video-Verteiler 2fach REG 2Draht 1 **RED612X** 964 190 109
 Audio/Video-Verteiler 2fach UP 2Draht 1 **RED622X** 964 190 409



RED614X RED624X

Audio/Video-Verteiler 4fach

Zur Audio/Video-Verteilung einer ankommenden
auf vier abgehende Busleitungen.
Alternativ zur Einkopplung von 4 Aussensprechstellen.

- Abmessungen:
- RED624X (H x B x T): 51 x 42 x 16 mm

Audio/Video-Verteiler 4fach REG 2Draht 2 **RED614X** 964 190 209
 Audio/Video-Verteiler 4fach UP 2Draht 1 **RED624X** 964 190 509



RED311X RED321X

Audio-Auskoppler

Zum Auskoppeln des Audio-Bus (a/b)
aus dem 2Draht-Bus (x/x) für den Betrieb
von Audio-Komponenten
(Bsp. RED112X, RED113X, REU311X).
2Draht-Bus durchgeschleift.

- Abmessungen:
- RED321X (H x B x T): 51 x 42 x 16 mm

Audio-Auskoppler REG 2Draht 1 **RED311X** 964 991 009
 Audio-Auskoppler UP 2Draht 1 **RED321X** 964 992 009

Bezeichnung Breite in ■
17,5 mm VPE **Best. Nr.** E-No



RED112X

Schaltrelais 1fach, universal

- Audio-Bus-Komponente, Anschluss an a/b-Schnittstelle von 2Draht-Komponenten (z.B. RED311X, RED321X, RED011X, RED111X)
- für funktionsbezogene Schalt- und Steuerfunktionen wie: Türöffnerrelais, Lichtrelais, Türrufsignalisierung und Türöffnerdirektsteuerung.
- Einschaltdauer: 1 - 30 Sek.
- Schaltkontakt: max. 24 V / 1 A

Schaltrelais 1fach mit Eingang REG Audio-Bus 2 1 **RED112X** 964 930 009



RED113X

Schaltrelais 2fach

- Audio-Bus-Komponente, Anschluss an a/b-Schnittstelle von 2Draht-Komponenten (z.B. RED311X, RED321X, RED011X, RED111X)
- mit 2 potentialfreien Schaltkontakten für teilnehmerbezogene Schaltfunktionen.
- Adressierbar für 1 - 16 Teilnehmer
- Schaltkontakt: max. 24 V / 1 A

Schaltrelais 2fach REG Audio-Bus 3 1 **RED113X** 964 931 009



RED114X

Schaltrelais 1fach, universal

- für funktionsbezogene Schalt- und Steuerfunktionen wie: Etageruf-Funktion, Türöffnerrelais, Lichtrelais
- Schaltkontakt: max. 24 V / 1 A
- Abmessungen (H x B x T): 51 x 42 x 16 mm

Schaltrelais 1fach mit Eingang UP 2Draht 1 **RED114X** 964 932 009



REH311X

Tasterexpander

- zum Anschluss von 16 mechanischen Ruftastern.
- Adressierung durch drehfix®-Schalter
- Einfacher Anschluss der Ruftaster (von Dritt-Anbieter)
- Steckbares Anschlusskabel zu REU311X oder REU511X (Länge: 300 mm).
- Maximal 16 Tastenexpander kaskadierbar
- Abmessungen (H x B x T): 26 x 95 x 18 mm

Tasterexpander bis 16 Teilnehmer EB Audio-Bus 1 **REH311X** 964 930 509



REH312X

Tasterexpander

- zum Anschluss an Kameramodul (REU510X / REN610X / REU610X) oder Audiomodul (REU310X / REN410X / REU410X)
- zum Anschluss von 16 machanischen Ruftastern
- Montage mittels mitgelieferter Halterung
- Automatische Adressierung (die Bezeichnung der Klemmen entspricht der Teilnehmeradresse der Innensprechstelle)
- Einfacher Anschluss der Ruftaster (von Dritt-Anbieter)
- Steckbares Anschlusskabel zu Kamera- oder Audiomodul
- Maximal 16 Tastenexpander kaskadierbar
- Abmessungen inkl. Halterung (H x B x T): 52 x 88 x 21 mm

Tasterexpander bis 16 Teilnehmer EB mit Halterung 1 **REH312X** 964 930 609

Bezeichnung	Breite in ■ 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	------------------------	-----	-----------	------

Video-Verstärker

Merkmale

- Verstärkt das 2Draht-Bus-Video-Signal, bevor dieses zu stark gedämpft wird
- Erweiterung der maximalen zulässigen Dämpfung um 20 dB
- Es muss sichergestellt werden, dass sich vor der Verstärkung keine Video-Störungen auf dem 2Draht-Bus befinden
- Ab erstem Verstärker muss die Zusatzspeisung (S/S) an den Innenstationen angeschlossen werden.
- Abmessungen:
 - RED711X: 4 TE
 - RED721X (D x T): 53 x 32 mm



RED711X



RED721X

Video-Verstärker REG 2Draht	4	1	RED711X	964 960 109
Video-Verstärker UP 2Draht		1	RED721X	964 960 309

Video-Umsetzer bidirektional

Merkmale

- Anzeigemodus (2Draht-Signal an Bildschirm)
 - Umwandlung und Übertragung eines 2Draht-Signal an einen Bildschirm
 - Das Ausgangssignal an den Bildschirm ist PAL-codiert
 - RCA-Videokabel: max. Länge 10 m
- Kameramodus (Kamera-Signal 75 Ohm an 2Draht Innenstation)
 - Umwandlung und Übertragung eines Video-Signals 75 Ohm an eine 2Draht-Bus-Anlage
 - Das Eingangssignal der analogen Kamera muss PAL-codiert sein
 - RCA-Videokabel + Video-Koaxialkabel 75 Ohm max. Länge: 10 m
- Abmessungen:
 - RED712X: 4 TE
 - RED722X (D x T): 53 x 32 mm




RED712X



RED722X

Video-Umsetzer bidirektional 2Draht Bus System / 75 Ohm Signal REG	4	1	RED712X	964 960 209
Video-Umsetzer bidirektional 2Draht Bus System / 75 Ohm Signal UP		1	RED722X	964 960 409

Bezeichnung	Breite in  17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	---	-----	-----------	------



REU511X

Audio/Video-Modul, für den Einbau in Briefkasten

- Rückkopplungsunterdrückung durch elektronische Sprachsteuerung
- Mikrofon-/Lautstärkereger
- Adressierung durch drehfix®-Schalter
- Anschlussmöglichkeit für Lichttaster
- Türöffnerfunktion jederzeit schaltbar
- Quittierungston bei Ruftasterbetätigung schaltbar
- Automatische Umschaltung auf Nachtmodus bei Dunkelheit
- mechanisch verstellbare Kamera: +/- 47° horizontal/vertikal
- Kamera-Öffnungswinkel: 80° horizontal, 60° vertikal
- Kamera-Logos: 320000 Pixel
- Lichtempfindlichkeit: 0.1 Lux / F 2.0
- Kameraausschnitt: Ø 60 mm
- Abmessungen (H x B x T): 100 x 100 x 29 mm

Audio/Video-Modul EB 2Draht		1	REU511X	964 758 009
-----------------------------	--	---	----------------	-------------



REU512X

Video-Modul

- Video-Modul, für den Einbau in Briefkasten
- Adressierung durch drehfix®-Schalter
- Anschlussmöglichkeit für Lichttaster
- Türöffnerfunktion jederzeit schaltbar
- Automatische Umschaltung auf Nachtmodus bei Dunkelheit
- mechanisch verstellbare Kamera: +/- 47° horizontal/vertikal
- Kamera-Öffnungswinkel: 80° horizontal, 60° vertikal
- Kamera-Logos: 320000 Pixel
- Lichtempfindlichkeit: 0.1 Lux / F 2.0
- Kameraausschnitt: Ø 60 mm
- Abmessungen (H x B x T): 100 x 100 x 29 mm

Video-Modul EB 2Draht		1	REU512X	964 955 209
-----------------------	--	---	----------------	-------------

Bezeichnung	Breite in ■ 17,5 mm	VPE	Best. Nr.	E-No
-------------	---	-----	-----------	------



REU311X

Audio-Modul, für den Einbau in Briefkasten

- Audio-Bus-Komponente, Anschluss an a/b-Schnittstelle von 2Draht-Komponenten (z.B. RED321X)
- Audio-BUS Einbau-Türlautsprecher mit elektronischer Sprachsteuerung und Rückkopplungsunterdrückung
- Lautstärke- und Mikrofonregler
- Adresseinstellung durch drehfix®-Schalter
- Anschlussmöglichkeit für Lichttaster
- Potentialfreier Türöffnerschaltkontakt (max. 24 V / 1 A)
- Türöffnerfunktion jederzeit abschaltbar
- Quittierungston bei Ruftasterbetätigung (schaltbar)
- Anschluss für BUS-Tastenspeicher (REH311X)
- Abmessung (H x B x T): 99 x 75 x 27 mm

Audio-Modul, für den Einbau in Briefkasten		1	REU311X	964 951 009
--	--	---	----------------	-------------



RED361X

Telekommunikations-Schnittstelle

Beschreibung

Das RED361X Telekommunikations-Interface ermöglicht die Anbindung der Türsprechanlage an den a/b-Port einer Telefonanlage und kann somit mittels Audio-Auskoppler (RED311X oder RED321X) an den 2Draht-Bus angeschlossen werden. Damit wird die Sprechanlage zur Telefonie-Einheit und kann im Rahmen einer Telefonanlagen-Installation genutzt werden.

Das Gerät ist für bis zu 256 Teilnehmer ausgelegt.

Pro Teilnehmer stehen dabei 2 Rufziele zur Verfügung.

Diese können per sprachgeführtem Menü umgeschaltet oder als Kettenruf (Besetzt/Nichtmelden) definiert werden. Unterstützt werden Internrufe zu normalen Haustelefonen.

Per DTMF-Nachwahl sind Türöffner, Lichtrelais und bis zu 4 Schaltrelais RED112X ansteuerbar. Während eines Gesprächs lassen sich bis zu 8 definierte Türstationen anwählen und die jeweilige Tür öffnen.

Zur Identifizierung des Türrufs sind bis zu 8 individuelle Sprachansagen möglich. Das Gerät kann über eine PIN-Eingabe vor unberechtigtem Zugriff geschützt werden. Die Programmierung erfolgt über das integrierte Display und die Tastatur am Gerät.

Das Gerät benötigt keine separate Stromversorgung und wird über den Audio-Bus versorgt.

Funktionen:

- Türöffner betätigen
- Licht einschalten
- Gespräch beenden
- Auswahl von Türstationen und Haustelefonen
- Spannungsversorgung über BUS
- TK-Schnittstelle: Analog a/b
- MFV-Wahlverfahren (DTMF), max. 256 Teilnehmer mit jeweils 2 Rufzielen

Telekommunikations-Schnittstelle	6	1	RED361X	964 993 009
----------------------------------	---	---	----------------	-------------



REE500X

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
Stabkamera Eigenschaften: <ul style="list-style-type: none"> - stabiles wetterfestes Edelstahl-Gehäuse - für eine dezente unauffällige Platzierung - flexibel in jede Richtung einstellbar Generelle Einbauhinweise für Aussenkameras: <p>Die Kameras dürfen nicht ausgerichtet werden auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leuchten oder andere Lichtquellen - direkte Sonneneinstrahlung - Bildhintergrund mit grosser Helligkeit oder starken Kontrasten - reflektierende Wände technische Daten: <ul style="list-style-type: none"> - mechanisch verstellbar: +/- 90° horizontal/vertikal - Öffnungswinkel <ul style="list-style-type: none"> - REE500X: 63° horizontal, 49° vertikal - REE501X: 21° horizontal, 16° vertikal - empfohlene Reichweite <ul style="list-style-type: none"> - REE500X: 5 m - REE501X: 10 m - Auflösung: 320000 Pixel - Lichtempfindlichkeit: 0.2 Lux / F2.0 - Abmessungen: <ul style="list-style-type: none"> - Sockel (Ø x T): 104 x 25 mm - Kamerastab (Ø x L): 24 x 83 mm 			
Stabkamera AP 2Draht Edelstahl matt, 63°, 5 m	1	REE500X	964 771 049
Stabkamera AP 2Draht Edelstahl matt, 21°, 10 m	1	REE501X	964 772 049

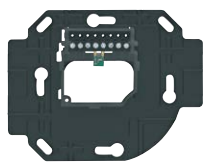


REH106X

Reinigungsset für Edelstahl - Zur Reinigung von elcom.one und elcom.modesta			
Reinigungsset für Edelstahl	1	REH106X	171 648 100

Türsprechanlagen 2Draht

Ersatzteile, elcom.touch / elcom.fon



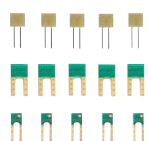
REH117X

Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
Stabilisierungsplatte für elcom.touch und elcom.fon - geeignet für Video und Audio Innensprechstellen, elcom.touch und elcom.fon			
Stabilisierungsplatte für elcom.touch und elcom.fon	1	REH117X	964 990 019



REH004X

Installationsplatte für UP Doppeldose - Geeignet für: <ul style="list-style-type: none"> - Abdeckung einer Doppeldose bei Verwendung einer Audio Innensprechstelle - Abdeckung einer Doppeldose bei Verwendung einer Video Innensprechstelle - Stabilisierung einer Audio Innensprechstelle bei zu grosser Dose oder unebenem Untergrund - Farbe: Ultraweiss (RAL9010)			
Installationsplatte für UP Doppeldose	1	REH004X	964 981 109



REH109X

Set Abschlusswiderstände/Terminatore - Geeignet für: <ul style="list-style-type: none"> - REA11xS, REA51xS, REK241X - RED61xX, RED62xX, RED011X, RED3x1X, RED114X, TJA510N 			
Set Abschlusswiderstände/Terminatore	1	REH109X	964 981 099




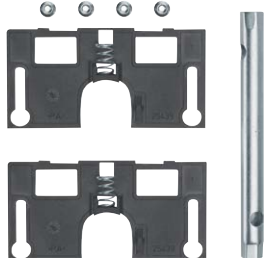

REH127X

Ersatz-Hörer für elcom.fon - passend zu REK241X			
Ersatz-Hörer für elcom.fon	1	REH127X	964 000 999







	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
	Audio/Videoeinsatz - Ersatzmodul für elcom.one / elcom.home Video-Aussensprechstellen			
	Audio/Videoeinsatz Ersatz EB 2Draht für elcom.one / elcom.home	1	REU510X	964 955 009
	Audioeinsatz - Ersatzmodul für elcom.one / elcom.home Audio-Aussensprechstellen			
	Audioeinsatz Ersatz EB 2Draht für elcom.one / elcom.home	1	REU310X	964 950 009
	Ruftaster Halbmodul mit LED-Namensschild - Ersatzmodul für elcom.one / elcom.home Aussensprechstellen			
	Ruftaster Halbmodul 1 WE mit LED-Namensschild EB 2Draht elcom.one / elcom.home	1	REU021X	964 511 509
	Ruftaster Halbmodul 2 WE mit LED-Namensschild EB 2Draht elcom.one / elcom.home	1	REU022X	964 511 609
	Ruftaster mit LED-Namensschild - Ersatzmodul für elcom.one Aussensprechstellen			
	Ruftaster mit LED-Namensschild 4 WE EB 2Draht elcom.one/elcom.modesta	1	REU044X	964 300 409












	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
	LED-Zustandsanzeige			
	- Ersatzmodul für elcom.one Aussensprechstellen			
	LED-Zustandsanzeige Modul EB 2Draht Edelstahl matt elcom.one/elcom.modesta	1	REU790X	964 996 109
REU790X				
	LED-Zustandsanzeige mit Ruftaster			
	- Ersatzmodul für elcom.one Aussensprechstellen			
	Ruftaster Modul 1 WE mit LED-Namensschild und LED-Zustandsanzeige EB 2Draht elcom.one/elcom.modesta	1	REU791X	964 301 109
	Ruftaster Modul 2 WE mit LED-Namensschild und LED-Zustandsanzeige EB 2Draht elcom.one/elcom.modesta	1	REU792X	964 301 209
REU791X				
	Ruftaster Halbaufsatz			
	- Ersatzmodul für elcom.one / elcom.home Aussensprechstellen			
	- REU921X: Aufsatz auf REU021X			
	- REU922X: Aufsatz auf REU022X			
	Ruftaster Halbaufsatz 1 WE mit Namensschiele einlage elcom.one / elcom.home	1	REU921X	964 301 509
REU921X				
	Ruftaster Halbaufsatz 2 WE mit Namensschiele einlage elcom.one / elcom.home	1	REU922X	964 301 609
REU922X				
	Ruftaster Aufsatz			
	- Ersatzmodul für elcom.one Aussensprechstellen			
	- REU944X: Aufsatz auf REU044X			
	Ruftaster Aufsatz 4 WE mit Namensschiele einlage elcom.one/elcom.modesta	1	REU944X	964 302 209
REU944X				
	Demontagewerkzeug			
	- Demontagewerkzeug für Aussenstationen elcom.one			
	Demontagewerkzeug für Aussenstationen elcom.one	1	REH100X	964 992 209
REH100X				

Türsprechanlagen
2Draht

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>REH103X</p>	<p>Mechanische Ersatzteilpaket für elcom.one</p> <p>- REH103X besteht aus: - 1 x Imbus-Schlüssel, 4 x Schrauben für elcom.one-Module, 1 x Befestigungs-Schnur</p>			
	Mechanische Ersatzteilpaket für elcom.one	1	REH103X	964 980 099
 <p>REH105X</p>	<p>Mechanische Ersatzteilpaket für UP Kasten elcom.one</p> <p>- REH105X besteht aus: - 2 x Kunststoff-Schnappverschluss, 4 x Muttern, 1 x Rohrsteckschlüssel</p>			
	Mechanische Ersatzteilpaket für UP Kasten elcom.one	1	REH105X	964 980 499
 <p>REH300X</p>	<p>2Draht Bus-Stecker für elcom.one / elcom.home / elcom.modesta</p> <p>- grüner Mehrfach-Stecker zum Anschluss an elcom.one / elcom.home / elcom.modesta-Modulen (REN610X und REN410X)</p>			
	2Draht Bus-Stecker für elcom.one / elcom.home / elcom.modesta	1	REH300X	964 910 099

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
	Audio/Video-Modul			
	- Ersatzmodul für elcom.modesta Video-Aussensprechstellen - für 76 x 76 mm elcom.modesta-Ausschnitt			
	Audio/Video-Modul EB 2Draht elcom.modesta	1	REU610X	964 955 109
	Audio/Video-Modul Abdeckung			
	- Ersatzmodul für elcom.modesta Video-Aussensprechstellen - Abdeckung für REN610X oder REU610X			
	Audio/Video-Modul Abdeckung Ersatz elcom.modesta	1	REU990X	964 955 119
	Audio-Modul			
	- Ersatzmodul für elcom.modesta Audio-Aussensprechstellen - für 76 x 76 mm elcom.modesta-Ausschnitt			
	Audio-Modul EB 2Draht elcom.modesta	1	REU410X	964 952 009
	Ruftaster mit LED-Namensschild			
	- Ersatzmodul für elcom.modesta Aussensprechstellen - für 76 x 76 mm elcom.modesta-Ausschnitt			
	Ruftaster mit LED-Namensschild 1 WE EB 2Draht elcom.modesta	1	REU041X	964 300 109
	Ruftaster mit LED-Namensschild 2 WE EB 2Draht elcom.modesta	1	REU042X	964 300 209
	Ruftaster mit LED-Namensschild 4 WE EB 2Draht elcom.modesta/ elcom.one	1	REU044X	964 300 409
	LED-Zustandsanzeige			
	- Ersatzmodul für elcom.modesta Audio-Aussensprechstellen - für 76 x 76 mm elcom.modesta-Ausschnitt			
	LED-Zustandsanzeige Modul EB 2Draht Edelstahl matt elcom.one/elcom.modesta	1	REU790X	964 996 109
	LED-Info-Modul			
	- Ersatzmodul für LED-Info Modul Edelstahl matt elcom.modesta (REN707X) - für 76 x 76 mm elcom.modesta-Ausschnitt - Abmessungen Sichtfläche (H x B): 66.3 x 72.4 mm			
	LED-Info Modul 76x76 Edelstahl matt elcom.modesta	1	REU040X	964 303 009

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
 <p>REU791X</p>	LED-Zustandsanzeige mit Ruftaster			
	- Ersatzmodul für elcom.modesta Aussensprechstellen - für 76 x 76 mm elcom.modesta-Ausschnitt			
	Ruftaster Modul 1 WE mit LED-Namensschild und LED-Zustandsanzeige EB 2Draht elcom.one/elcom.modesta	1	REU791X	964 301 109
	Ruftaster Modul 2 WE mit LED-Namensschild und LED-Zustandsanzeige EB 2Draht elcom.one/elcom.modesta	1	REU792X	964 301 209
 <p>REU941X</p>	Ruftaster Halbaufsatz			
	- Ersatzmodul für elcom.modesta Aussensprechstellen - für 76 x 76 mm elcom.modesta-Ausschnitt - REU941X: Aufsatz auf REU041X - REU942X: Aufsatz auf REU042X - REU944X: Aufsatz auf REU044X			
	Ruftaster Aufsatz 1 WE mit Namensschildeinlage elcom.modesta	1	REU941X	964 302 009
	Ruftaster Aufsatz 2 WE mit Namensschildeinlage elcom.modesta	1	REU942X	964 302 109
	Ruftaster Aufsatz 4 WE mit Namensschildeinlage elcom.modesta/elcom.one	1	REU944X	964 302 209
 <p>REH104X</p>	Mechanik Ersatzteilpaket für elcom.modesta			
	- REH104X besteht aus: - 2 x Halterung für elcom.modesta-Module, 4 x Muttern			
	Mechanik Ersatzteilpaket für elcom.modesta	1	REH104X	964 980 899
 <p>REH101X</p>	Demontagewerkzeug elcom.modesta UP			
	- Zur Demontage der elcom.modesta Unterputz-Rahmen			
	Demontagewerkzeug ZY elcom.modesta UP	1	REH101X	964 992 509
 <p>REH107X</p>	Ersatz-Schraube elcom.modesta			
	- Spezialschrauben zur Befestigung des elcom.modesta-Rahmens an Unterputzkasten - Montierbar mit elcom.modesta Demontagewerkzeug (REH101X) - Material: Edelstahl matt - M5 x 22 mm			
	Ersatzteil Schraube ZY elcom.modesta	1	REH107X	964 980 799
 <p>REH108X</p>	Demontagewerkzeug elcom.modesta AP			
	- Zur Demontage der elcom.modesta Aufputz-Rahmen			
	Demontagewerkzeug elcom.modesta AP	1	REH108X	127 990 152

	Bezeichnung	VPE	Best. Nr.	E-No
	Namensschild mit weisser LED elcom.modesta - passend zu Ruftaste mit LED-Namensschild klein (REN00xX)			
REH010X	Namensschild mit weisser LED elcom.modesta	1	REH010X	964 390 109
	Halter für Namensschild-Einlage elcom.modesta - passend zu Ruftaste mit LED-Namensschild klein (REN00xX)			
REH011X	Halter für Namensschild-Einlage elcom.modesta	1	REH011X	364 390 209
	Namensschild-Einlage elcom.modesta - passend zu Ruftaste mit LED-Namensschild klein (REN00xX)			
REH012X	Namensschild-Einlage elcom.modesta	1	REH012X	946 390 309
	Namensschild-Symboleinlage Licht elcom.modesta - passend zu Ruftaste mit LED-Namensschild klein (REN00xX)			
REH013X	Namensschild-Symboleinlage Licht elcom.modesta	1	REH013X	946 390 409
	Namensschild-Schlüssel elcom.modesta - passend zu Ruftaste mit LED-Namensschild klein (REN00xX)			
REH014X	Namensschild-Schlüssel elcom.modesta	1	REH014X	346 391 109
	Ruftaster rund elcom.modesta - passend zu Ruftaste mit LED-Namensschild klein (REN00xX)			
REH015X	Ruftaster rund Edelstahl elcom.modesta	1	REH015X	946 392 109
REH017X	Ruftaster rund PVD Messing elcom.modesta	1	REH017X	864 974 079
REH018X	Ruftaster rund PVD Chrom elcom.modesta	1	REH018X	864 974 089
	Ruftaster rund PVD variantic ("Kupfer") elcom.modesta	1	REH019X	864 974 099
REH019X	Ruftaster rund PVD Anthrazit elcom.modesta	1	REH111X	864 974 019
	Lichttaster rund elcom.modesta - passend zu Ruftaste mit LED-Namensschild klein (REN00xX)			
REH114X	Lichttaster rund Edelstahl elcom.modesta	1	REH114X	864 300 049
	Lichttaster rund PVD Messing elcom.modesta	1	REH113X	864 300 039
REH115X	Lichttaster rund PVD Anthrazit elcom.modesta	1	REH115X	864 300 059
	Modul-Verbindungskabel - zur Verbindung der elcom.modesta 2Draht-Modulen			
	Modul-Verbindungskabel 90 mm grau elcom.modesta	1	REH301X	964 910 199
	Modul-Verbindungskabel 335 mm grau elcom.modesta	1	REH302X	964 910 299
	Modul-Verbindungskabel 420 mm grau elcom.modesta	1	REH305X	964 980 299
	2Draht Bus-Stecker für elcom.one / elcom.home / elcom.modesta - grüner Mehrfach-Stecker zum Anschluss an elcom.one / elcom.home / elcom.modesta-Modulen (REN610X und REN410X)			
REH300X	2Draht Bus-Stecker für elcom.one / elcom.home / elcom.modesta	1	REH300X	964 910 099

Technik

Türsprechanlagen

2Draht

	Seite		Seite
Strangversorgung	468	Access Gate	537
Transformator	470	Nebenstrang-Koppler	540
Netzgerät	471	Video-Verstärker	541
Strangkoppler	472	Video-Umsetzer	542
Videoverteiler	474		
Audio-Auskoppler	475		
Schaltrelais	476		
elcom.touch Innenstation Video	482		
elcom.touch Innenstation Audio	486		
elcom.fon Innenstation Audio mit Hörer	490		
elcom.one Gehäuse	494		
elcom.one Aussenstation	496		
Stabkameras	503		
elcom.modesta Masszeichnungen	504		
elcom.modesta Verbindungsleitungen	509		
Ruftaster-Anschlussmodul	510		
Taster-Expander	511		
Kamera-Türlautsprecher	512		
Display-Ruf Modul	516		
Transponder-Leser	520		
Codeschloss	524		
Fingerabdruck-Leser	526		
TK-Schnittstelle	528		
Fehlersuche	536		

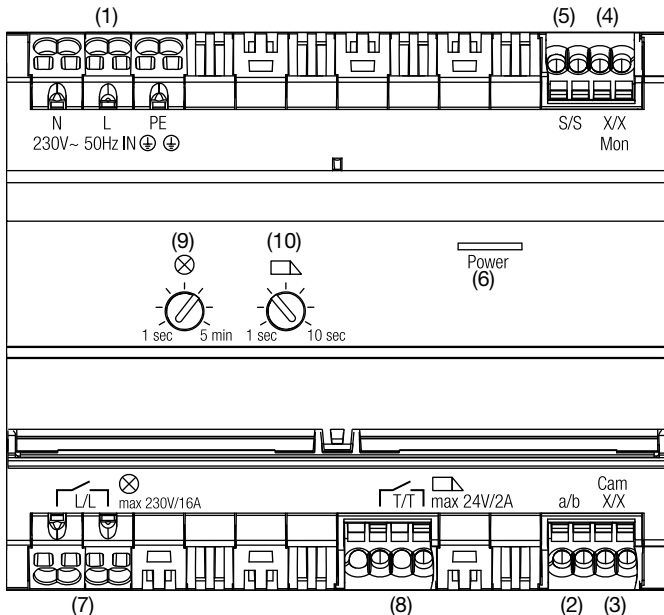


Für weitere Informationen
▶ www.hager.ch/tsa-system

RED011X Strangversorgung

Gerät zur zentralen Versorgung der 2Draht, i2 Audio und 6D Video Bus-Teilnehmer mit verpolungssicherer SELV Bus-Kleinspannung.

Geräteaufbau



- (1) Phasen-, Neutralleiter- und Potenzialausgleich-Anschluss **L, N, PE**
- (2) **a/b** Anschluss für i2 Audio Geräte
- (3) **Cam X/X** Anschluss für 2Draht Aussenstationen
- (4) **X/X Mon** Anschluss für Innenstationen, Innenstationen Video und Etagenstationen
- (5) **S/S** Anschluss für Zusatzspeisung
- (6) Betriebs-/Überlast-LED **Power**
- (7) Kontakt für Beleuchtung \otimes **L/L**
- (8) \square **T/T** Kontakt für Türöffner
- (9) Potenziometer \otimes für Einschaltzeit Beleuchtung
- (10) Potenziometer \square für Türöffner Entriegelungszeit

Betriebs-/Überlast-LED Power (6)

Zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes.

- AUS** Gerät ist nicht betriebsbereit. Es liegt keine Betriebsspannung an.
- GRÜN** Gerät ist betriebsbereit
- ROT** Gerät ist überlastet oder kurzgeschlossen. Die Busspannung ist abgeschaltet. Der Fehler wird automatisch alle 30 Sek. überprüft.

Bei Überlast- oder Kurzschlusserkennung wird die Busspannung abgeschaltet. Alle 10 Sekunden versucht das Gerät eine Wiedereinschaltung. Nach Fehlerbehebung leuchtet die LED bis zu 10 Sekunden weiter rot.

i Hinweis

Beim Einschalten der Strangversorgung (Startphase) leuchtet die LED für 8 Sekunden rot.

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V~
Frequenz	50/60 Hz
Stand-by Stromaufnahme	< 0,3 W
Ausgangsspannung Leerlauf / Volllast:	
- Klemmen X/X	26 V / 23,5 V
- Klemmen S/S	28 V / 27,2 V
Gesamt-Ausgangsstrom X/X, a/b, S/S	max. 1,25 A
Verlustleistung Pv	4,1 W
Türöffnerkontakt \square , Schliesser potenzialfrei	max. 24 V/2 A
Türöffner-Entriegelungszeit	1 ... 10 s
Kontakt für Beleuchtung \otimes μ -Kontakt, Schliesser potenzialfrei	max. 230 V~/16 A
Kontakt Mindestlast	ca. 15 W
Schaltleistungen Kontakt für Beleuchtung \otimes :	
- Glühlampen	2300 W
- HV-Halogenlampen	2300 W
- elektronische Trafos und Bi-Mode Trafos	1500 VA
- konventionelle Trafos	1500 VA
- Retrofit LED Lampen	440 W
- dimmbare Energiesparlampen	440 W
- Kompaktleuchtstofflampen mit EVG	22 x 20 W
- Leuchtstofflampen mit EVG	1000 W
- Leuchtstofflampen unkompenziert	1100 W
- Leuchtstofflampen parallelkompensiert	1000 VA / 130 μ F
- Leuchtstofflampen DUO-Schaltung	1000 W
- Mischlasten	bis zur kleinsten Maximallast möglich
Licht Einschaltzeit	1 s ... 5 min
Schutz	Elektronischer Übertemperatur-, Überlast- und Kurzschlusschutz
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20
Relative Feuchte	0 - 65 % (keine Betauung)
Betriebstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-20 °C ... +60 °C
Türkommunikationsanschluss-Steckklemmen für Leiterdurchmesser	0,5 ... 0,8 mm
Netzanschluss-Steckklemmen	1,5 ... 2,5 mm ²
Breite (REG)	6 TE
Abmessungen B x H x T	106 x 90 x 67 mm

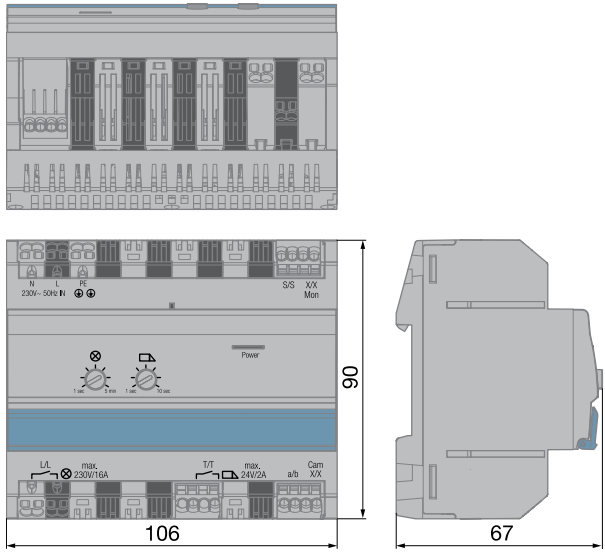
i Hinweis

Konventionelle und elektronische Trafos sind gemäss den Herstellerangaben auszulasten.

Die Leistungsangaben sind inklusive Verlustleistungen 20 % für konventionelle Trafos und 10 % für elektronische Trafos.

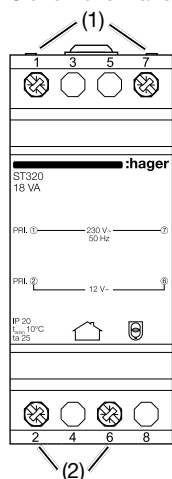
Der Türöffner am Türöffnerkontakt der Strangversorgung kann auch ohne eingehenden Ruf entriegelt werden.

Masszeichnungen



ST320 Transformator

Sicherheits-Transformator zur Versorgung mit 12 V~.

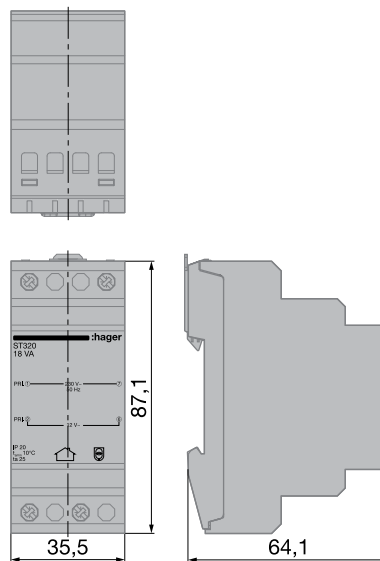


- (1) 230 V~ Anschluss primär Schraubklemmen **1 + 7**
 (2) 12 V~ Anschluss sekundär Schraubklemmen **2 + 6**

Überlast- und Kurzschlussicher

Bei Überlast- oder Kurzschlusserkennung wird die Sekundärspannung abgeschaltet. Nach Fehlerbehebung muss der Transformator für mindestens 1 Minute vom Netz getrennt werden, um den Schutz zurückzusetzen.

Masszeichnung



Leitungstyp	Max. Leitungslänge [m]	Max. Dämpfung [dB]	Max. Schleifenwiderstand [Ω]
Leitung von Türöffner/Beleuchtung zum Transformator bei Türöffner-Stromaufnahme 1 A (0,5 A)			
J-Y(ST)Y (GS1, geschirmt) 0,6 mm	30 m; 60 m ³⁾ (60 m; 120 m ³⁾)	-	3,5 Ω (7 Ω)
J-Y(ST)Y (GS1, geschirmt) 0,8 mm	50 m; 100 m ³⁾ (100 m; 200 m ³⁾)	-	3,5 Ω (7 Ω)
CAT 0,5 mm	20 m; 40 m ³⁾ (40 m; 80 m ³⁾)	-	3,5 Ω (7 Ω)
YR 0,8 mm	50 m; 100 m ³⁾ (100 m; 200 m ³⁾)	-	3,5 Ω (7 Ω)

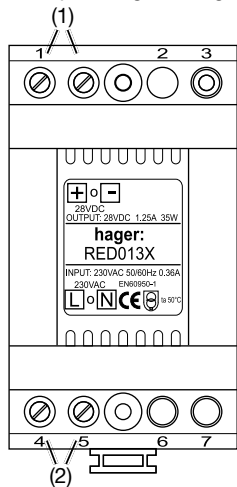
³⁾ Mit Aderndopplung

Technische Daten

Betriebsspannung	230 V~
Ausgangsspannung	12 V~
Leerlaufspannung	15,8 V~
Ausgangsstrom	max. 1,5 A
Leistung	max. 18 VA
Verlustleistung	2,07 W
Schutzart	IP20
Relative Feuchte	0 - 65 % (keine Betaung)
Betriebstemperatur	10 °C ... 25 °C
Anschlussklemmen für Leiterquerschnitt	Starre Leiter max. 6 mm ² Flexible Leiter max. 4 mm ²
REG	2 TE
Abmessungen B x H x T	35 x 87,1 x 64,1 mm

RED013X Netzgerät

Zur Spannungsversorgung des Strangkopplers.



- (1) 28 V= Anschluss sekundär
(2) 230 V~ Anschluss primär

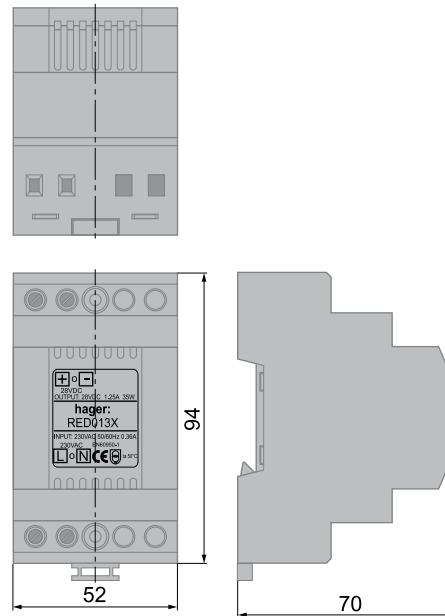
Überlast- und Kurzschlussicher

Bei Überlast- oder Kurzschlusserkennung wird der Ausgangsstrom auf das Maximum begrenzt.

Technische Daten

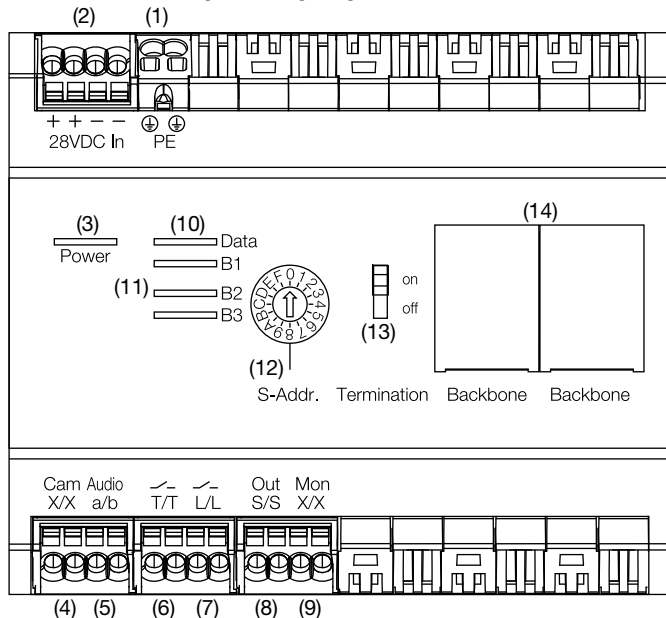
Betriebsspannung	230 V~, +/- 15 %
Frequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	28 V=
Ausgangsstrom	max. 1,25 A
Ausgangsstrom-Begrenzung	bei 1,4 A
Leistung	max. 18 VA
Leistung	max. 35 W
Wirkungsgrad	89 % (bei Volllast)
Schutzart	IP20
Relative Feuchte	0 - 65 % (keine Betauung)
Betriebstemperatur	5 °C ... 40 °C
Lager-/Transporttemperatur	-20 °C ... 60 °C
Anschlussklemmen für Leiterquerschnitt	Starre Leiter max. 6 mm ² Flexible Leiter max. 4 mm ²
REG	3 TE
Abmessungen B x H x T	52 x 92 x 68 mm

Masszeichnung



RED111X Strangkoppler

Mit Strangkopplern lassen sich grössere 2Draht Anlagen mit bis zu 64 Strangkopplern, 150 Haupt-Aussenstationen und 256 Innenstationen (Video und Audio) realisieren. Durch eine gut geplante Strangkoppler-Struktur werden Gesprächsabbrüche minimiert. Der durch das Netzgerät RED013X gespeiste Strangkoppler versorgt die angeschlossenen 2Draht Bus-Teilnehmer mit verpolungssicherer SELV Bus-Kleinspannung. Bei Bedarf wird der Einzelstrang des Strangkopplers über die Backbone-Leitung mit dem Einzelstrang eines anderen Strangkopplers gekoppelt. Bis zu 3 Kopplungen sind über den Backbone gleichzeitig möglich.



- (1) Potenzialausgleich-Anschluss **PE**
- (2) Betriebsspannungs-Anschluss **28VDC In**
- (3) Betriebs-/Überlast-LED **Power**
- (4) 2Draht Bus **Cam X/X** Steckanschluss, für z. B. Video-Aussenstationen
- (5) **i2 Audio a/b** Steckanschluss, für z. B. Audio-Aussenstationen, Bus-Schaltrelais, TK-Schnittstelle
- (6) Türöffnerkontakt Steckanschluss **T/T** (max. 24 V/1 A)
- (7) Lichttastkontakt Steckanschluss **L/L** (max. 24 V/1 A)
- (8) Zusatzspeisungs-Steckanschluss **Out S/S**
- (9) 2Draht Bus **Mon X/X** Steckanschluss, für z. B. Innenstationen Video, Innenstationen Audio sowie Etagenstationen
- (10) **Data** LED - Datenverkehr im Kopplerstrang
- (11) **B1, B2** und/oder **B3** LED-Anzeige des Backbone Status
- (12) **S-Addr.** drehfix® Schalter, Einstellung der Strangadresse
- (13) **Termination** Schaltbarer Backbone-Terminator
- (14) **Backbone** Anschlüsse mit RJ45-Buchsen

Betriebszustandsanzeigen

Die LEDs (3), (10) und (11) an der Frontseite des Strangkopplers zeigen den aktuellen Betriebszustand an.

Betriebs-/Überlastschutz-LED **Power** (3)

- | | |
|------|---|
| AUS | Das Gerät ist nicht betriebsbereit. Es liegt keine Betriebsspannung an. |
| GRÜN | Das Gerät ist betriebsbereit. |
| ROT | Das Gerät ist überlastet. Die Busspannung ist abgeschaltet. Der Fehler wird automatisch alle 30 Sek. überprüft. |

Datenverkehr-LED **Data** (10)

- | | |
|-----|-------------------------------|
| ROT | Datenverkehr im Kopplerstrang |
|-----|-------------------------------|

Backbone LED **B1, B2** und **B3** (11)

- | | |
|---------------|---|
| GRÜN blinkend | Video-Übertragung über den angezeigten Backbone |
| GRÜN | Video- und/oder Audio-Übertragung im angezeigten Backbone Adernpaar |

Kompatible Geräte

	Ab Version
elcom.one Aussenstationen	-
REU511X Einbaukamera/Türlautsprecher	V2412
REE50.. Edelstahl-Aussenkamera	V1011
elcom.touch Innenstation Video AP 2Draht	-
REA559X Innenstation Video Komfort	V2012
elcom.touch Innenstation Audio AP 2Draht	-
elcom.fon Innenstation Audio mit Hörer	-

Die Koppleradresse einstellen.

Die Strangadresse (12) an den Strangkopplern einstellen.

i Hinweis

Strangkoppler ohne angeschlossene Haupt-Aussenstation können dieselbe Strangadresse (Empfehlung Strangadresse **0**) verwenden.

Der Kopplerstrang mit der Strangadresse **F** ist von allen anderen Kopplersträngen für interne Gespräche erreichbar.

Der Türöffner am Türöffnerkontakt des Strangkopplers kann auch ohne eingehenden Ruf entriegelt werden.

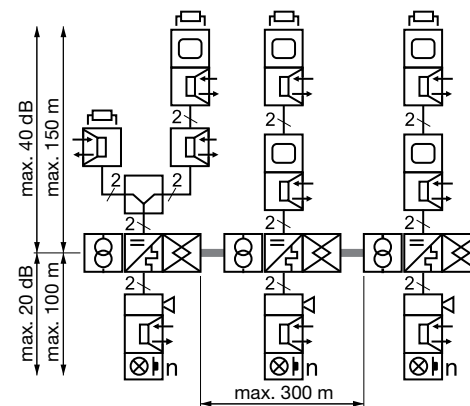
Als Etagenstationsadresse ist **A-F** einstellbar.

Am ersten und letzten Strangkoppler einer Anlage ist der Backbone-Terminator auf **on** zu stellen.

i Installationshinweise können den Anwendungsbeispielen entnommen werden.

Leitungslängen und Dämpfungen

Der im Strangkoppler integrierte Videoverstärker kompensiert eine zwischen der Haupt-Video-Aussenstation und dem Strangkoppler entstandene Dämpfung von bis zu 20 dB. Dadurch steht am Anschluss **Mon X/X** des Strangkopplers wieder der maximale Signalpegel zur Verfügung. Von dort aus darf die Dämpfung bis zur letzten Innenstation maximal 40 dB betragen. Die bei Kopplung im Backbone auftretenden Signalverluste werden durch den integrierten Videoverstärker ebenfalls kompensiert.



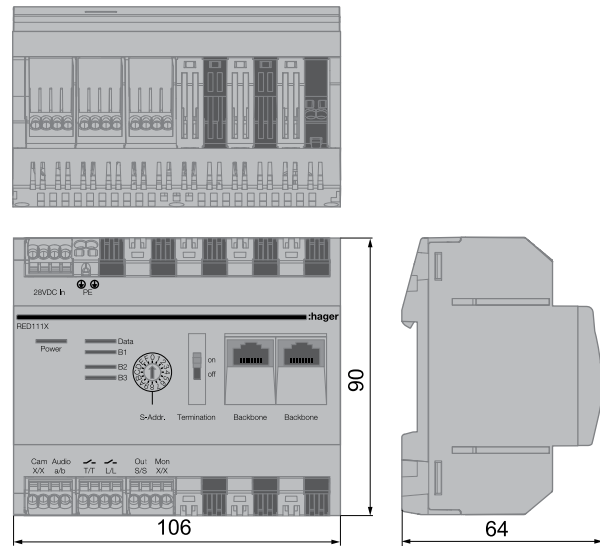
Leitungstyp	Max. Leitungslänge [m]	Max. Dämpfung [dB]	Max. Schleifenwiderstand [Ω]
Leitung von Strangkoppler zu Innenstation Video/Audio			
J-Y(ST)Y (G51, geschirmt) 0,6 mm	75 m 150 m ¹⁾	40 dB	15 Ω
J-Y(ST)Y (G51, geschirmt) 0,8 mm	150 m 150 m ¹⁾	40 dB	15 Ω
CAT 0,5 mm	50 m 100 m ¹⁾ 150 m ²⁾	40 dB	15 Ω
YR 0,8 mm	75 m 75 m ¹⁾	20 dB	15 Ω
Leitung von Strangkoppler zu Haupt-Video-Aussenstation			
J-Y(ST)Y (G51, geschirmt) 0,6 mm	75 m	20 dB	15 Ω
J-Y(ST)Y (G51, geschirmt) 0,8 mm	100 m	20 dB	15 Ω
CAT 0,5 mm	50 m	20 dB	15 Ω
YR 0,8 mm	75 m	15 dB	15 Ω
Leitung von Strangkoppler zu Strangkoppler			
J-Y(ST)Y (G51, geschirmt) 0,6 mm	-	-	-
J-Y(ST)Y (G51, geschirmt) 0,8 mm	-	-	-
CAT 0,5 mm	300 m	20 dB ⁴⁾	60 Ω
YR 0,8 mm	-	-	-

- ¹⁾ Leitungslänge bei Innenstationen Video mit Anschluss der Zusatzspeisung
²⁾ Mit Aderndopplung an der Zusatzspeisung
³⁾ Mit Aderndopplung
⁴⁾ Typische Kabeldämpfung bei Cat. 6/7 Netzwerkkabeln ~6 dB/100 m

Technische Daten

Betriebsspannung +/-	28 V=
Stromaufnahme Stand-by ohne Bus-Last	ca. 60 mA
Türöffnerkontakt T/T potenzialfrei	max. 24 V/1 A
Lichtkontakt L/L potenzialfrei	max. 24 V/1 A
Schutz	Elektronischer Überlastschutz
Schutzart	IP20
Relative Feuchte	0 - 65 % (keine Betauung)
Backbone Leitungslänge	max. 300 m
Strangkoppler je Anlage	max. 64
Koppleradressen je Anlage	max. 16
Teilnehmer	256 bei bis zu 150 Aussenstationen
Betriebstemperatur	5 °C ... 40 °C
Lager-/Transporttemperatur	-20 °C ... 60 °C
Anschluss-Steckklemmen für	
Leiterdurchmesser	0,5 ... 0,8 mm
REG	6 TE
Abmessungen B x H x T	106 x 90 x 67 mm

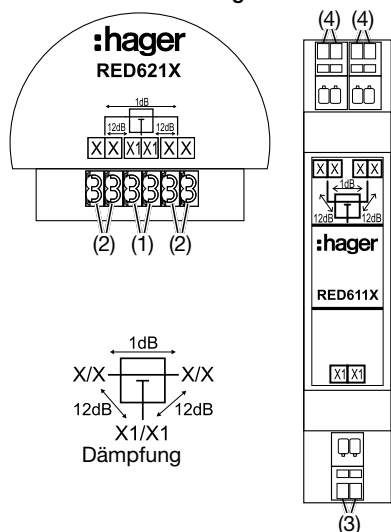
Masszeichnungen



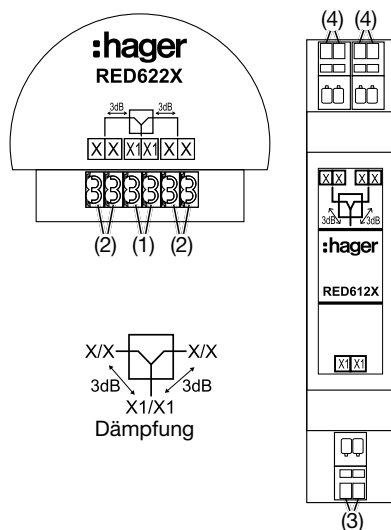
Videoverteiler/Abzweiger

Videoverteiler und Abzweiger sind als Unterputz und REG Variante verfügbar. Sie können zur Abzweigung, Verteilung oder invers zur Einkopplung (Aussenstationen, Etagenstationen, Wohnungsstationen) der Video-Busleitung verwendet werden.

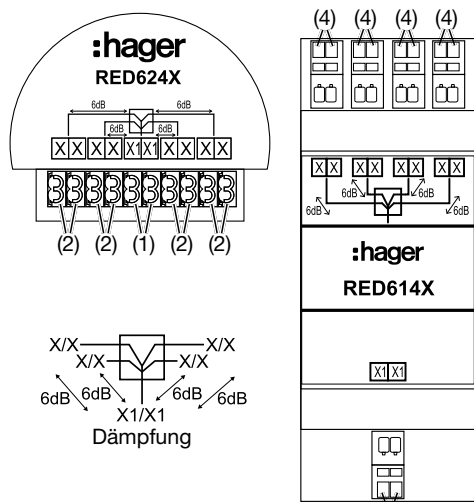
Videoverteiler/Abzweiger



Videoverteiler 2fach



Videoverteiler 4fach



(1)(3) Bus-Eingangsklemmen X1/X1 des Verteilers
(2)(4) Bus-Ausgangsklemmen X/X des Verteilers

Hinweis

Dämpfungsberechnung und Verteiler Kaskadierung siehe Grundlagen.

Technische Daten

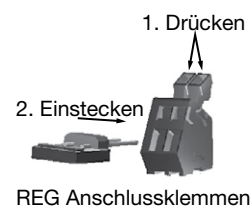
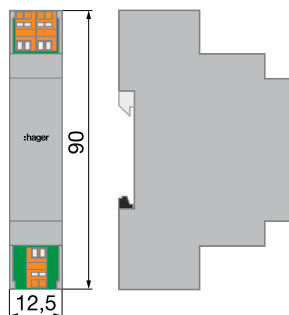
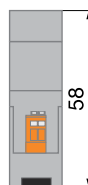
Betriebsspannung	24 V=
Schutzart	IP20
Relative Feuchte	0 ... 65% (keine Betauung)
Betriebstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-20 °C ... +60 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen
Leiterdurchmesser	0,4 ... 0,8 mm

Terminator (Abschlusswiderstand)

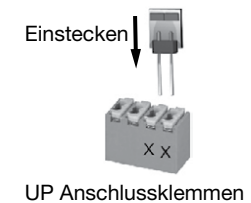
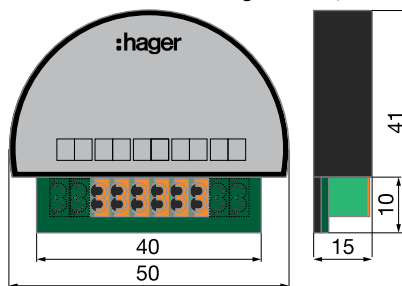
Nicht belegte Anschlüsse (X/X) sind durch Aufstecken eines Terminators abzuschliessen.

Masszeichnungen

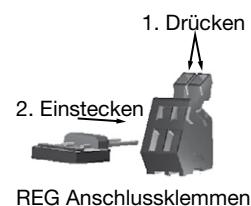
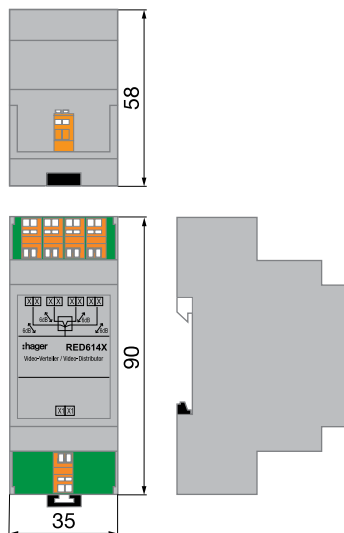
Video-Verteiler/Abzweiger 1fach und Video-Verteiler 2fach REG



Video-Verteiler/Abzweiger 1fach, 2fach und 4fach UP

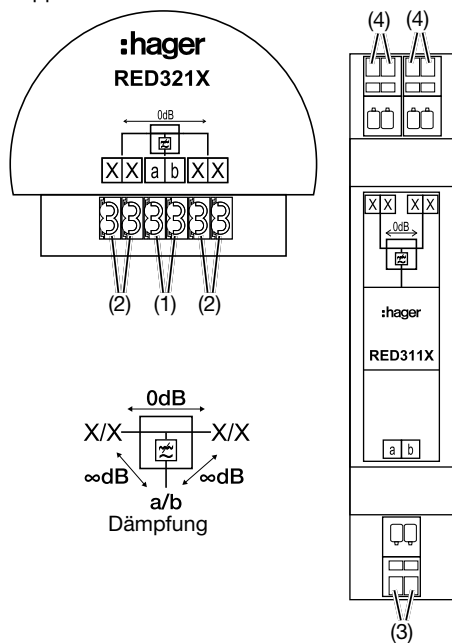


Video-Verteiler 4fach REG



RED321X Audio-Auskoppler

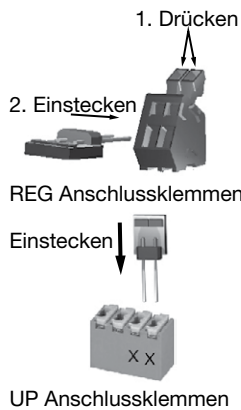
Audio-Auskoppler werden zur Auskopplung der Audio-Busleitung (a/b) aus der 2Draht Busleitung verwendet. i2 Audio Geräte, wie z. B. Telekommunikations-Interface, Relais etc., können mit Audio-Auskopplern an dem 2Draht Bus betrieben werden.



(1)(3) Anschlussklemmen für die ausgekoppelte Audio-Busleitung a/b
(2)(4) Anschlussklemmen X/X für die durchgeschleifte 2Draht Busleitung

Terminator (Abschlusswiderstand)

Nicht belegte Anschlüsse (X/X) sind durch Aufstecken eines Terminators abzuschliessen.

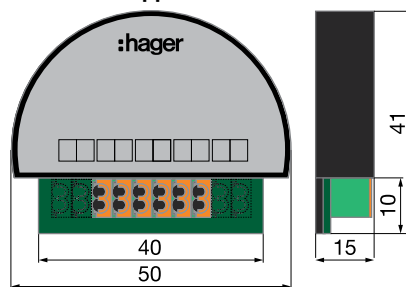


Technische Daten

Betriebsspannung
Schutzart
Relative Feuchte
Betriebstemperatur
Lager-/Transporttemperatur
Anschlussklemmen
Leiterdurchmesser

28 V=
IP20
0 ... 65% (keine Betauung)
-5 °C ... +45 °C
-20 °C ... +60 °C
Steckklemmen
0,4 ... 0,8 mm

Masszeichnung Audio-Auskoppler UP

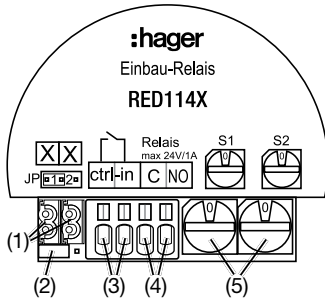


Audio-Auskoppler REG



RED114X Schaltrelais 1fach mit Eingang UP

Je nach Einstellung führt das Schaltrelais RED114X über den 2Draht Bus und/oder den Zustand des Control-in Eingangs empfangene Schalt- oder Sendebefehle aus.



- (1) Busanschluss 2Draht X/X
- (2) Jumper für Funktionseinstellung
- (3) Control-in Eingang für potenzialfreie Kontakte (z. B. Taster)
- (4) Potenzialfreier Relaiskontakt
- (5) drehfix® Schalter S1 und S2 für Funktions-/Adresseneinstellungen

Gerät anschliessen und montieren

- 2Draht Busleitung an Busanschluss (1) anschliessen.

i Hinweis

Am Ende der 2Draht Busleitung muss die 2Draht Busleitung mit einem Terminator (beiliegend) abgeschlossen werden.

- Bei Bedarf Last gespeist von einer Spannungsversorgung max. 24 V an den potenzialfreien Schaltkontakt (4) anschliessen.
- Bei Bedarf potenzialfreien Kontakt an Control-in Eingang anschliessen.
- drehfix® Schalter S1 und S2 für Funktion/Adresse einstellen.
- Gerät in der Installations- oder Abzweigdose platzieren.

Etagenruf Funktion (Funktions-Jumper (2) links gesteckt)
Durch einen an den Control-in angeschlossenen Taster „Schliesser“ wird ein Etagenruf-Befehl auf den 2Draht Bus übertragen. Die zur rufende Adresse der Innenstation(en) wird an den Schaltrelais drehfix® Schalter (5) (S1 = Gruppenadresse, S2 = Teilnehmeradresse) eingestellt. Wird an einer gerufenen Innenstation die Türöffner-Taste betätigt, schliesst der Relaiskontakt und z. B. eine Etagentür wird entriegelt.

i Hinweis

Der Relaiskontakt schliesst nicht, wenn die Innenstation im Türgespräch ist oder von einer Aussenstation gerufen wurde. Ein nicht angenommener Türruf besteht für 90 s.

Pro Innenstationsadresse darf nur ein Schaltrelais verwendet werden.

Türöffner in Ruhe für Absenderadresse Funktion

(Funktions-Jumper (2) links gesteckt)
Ansteuerung des Relaiskontakts durch Innenstationen und/oder mit einem Schaltrelais (Türöffnerbefehl Senden im Ruhezustand Funktion) mit der an den Schaltrelais drehfix® Schaltern (5) eingestellten Gruppen- und Teilnehmeradresse.

i Hinweis

Der Relaiskontakt schliesst nicht, wenn die Innenstation im Türgespräch ist oder von einer Aussenstation gerufen wurde. Ein nicht angenommener Türruf besteht für 90 s.

Türöffnerrelais Funktion

(Funktions-Jumper (2) rechts gesteckt)
Die Ansteuerung des Schaltrelais erfolgt durch die Türöffner-Taste der Innenstation und/oder durch einen Taster Schliesser am Control-in Eingang.

Einstellung drehfix® Schalter S2	S1	Zustand der Innenstation
Ansteuerung durch alle Innenstationen (S2 irrelevant)	0	im Gespräch/angeläutet
	3	jederzeit
	5	im Ruhezustand
Ansteuerung durch Innenstationen mit dieser Gruppenadresse (S2 = Gruppenadresse)	1	im Gespräch/angeläutet
	4	jederzeit
	6	im Ruhezustand
Ansteuerung im Gespräch mit dieser Türadresse (S2 = Türadresse)	2	im Gespräch/angeläutet

Lichtrelais Funktionen (Funktions-Jumper (2) rechts gesteckt)
Die Ansteuerung des Schaltrelais erfolgt durch die Licht-Taste der Innenstation und/oder durch einen Taster Schliesser am Control-in Eingang.

Einstellung drehfix® Schalter S2	S1	Zustand der Innenstation
Ansteuerung durch alle Innenstationen (S2 irrelevant)	7	im Gespräch/angeläutet
	A	jederzeit
	C	im Ruhezustand
Ansteuerung durch Innenstationen mit dieser Gruppenadresse (S2 = Gruppenadresse)	8	im Gespräch/angeläutet
	B	jederzeit
	D	im Ruhezustand
Ansteuerung im Gespräch mit dieser Türadresse (S2 = Türadresse)	9	im Gespräch/angeläutet

Türöffnerrelais Funktion (Funktions-Jumper (2) nicht gesteckt)
Bestimmte Türrufe schliessen den Relaiskontakt, z. B. für ein Nebensignalgerät, Rüttelkissen, optische Signalisierung usw. Der Control-in Eingang hat dabei keine Funktion.

Funktionsauswahl drehfix® Schalter S1	Parametereinstellung drehfix® Schalter S2	
Relaiskontakt schliesst nur bei Audio-Türurf	3	Nicht relevant. Ansteuerung durch alle Audio-Türrufe
	4	Audio-Türrufe mit identischer Innenstation Gruppen-Adresseneinstellung
Relaiskontakt schliesst nur bei Audio- und Video-Türurf	5	Nicht relevant. Ansteuerung durch alle Audio- und Video-Türrufe
	6	Türrufe mit identischer Innenstation Gruppen-Adresseneinstellung
	7	Türrufe von Aussenstationen mit identischer Tür-Adresseneinstellung (S2 = Türadresse)
Relaiskontakt schliesst nur bei Video-Türurf	8	Nicht relevant. Ansteuerung durch alle Video Türrufe
	9	Nur von Innenstationen mit dieser Gruppenadresse (S2 = Gruppenadresse)


Türöffnerbefehl Senden Funktion

(Funktions-Jumper (2) nicht gesteckt)
Mit Türöffnerbefehl Senden können die Türöffnerkontakte von Strangversorgungen, Aussenstationen, Strangkopplern und weiteren Schaltrelais (ein- gestellt als Türöffnerrelais) angesteuert werden. Ein Taster Schliesser am Control-in Eingang des Schaltrelais sendet einen Türöffner Befehl auf den 2Draht Bus. Der Relaiskontakt des sendenden Schaltrelais ist hierbei ausser Funktion.

Funktionsauswahl drehfix® Schalter S1	Parametereinstellung drehfix® Schalter S2	
jederzeit	A	Türöffnerbefehl mit Absenderadresse 0/0 an Ziel-Türadresse = S2
	B	Türöffnerbefehl mit Absenderadresse F/F an Ziel-Türadresse = S2
im Ruhezustand	C	Türöffnerbefehl mit Absenderadresse 0/0 (S2 irrelevant)
	D	Türöffnerbefehl mit Absenderadresse F/F (S2 irrelevant)


i Hinweis

Mit Türöffnerbefehl Senden im Ruhezustand werden Türöffnerkontakte der Strangversorgung, von Strangkopplern und von Aussenstationen, an denen Türöffner jederzeit eingestellt ist, entriegelt. Mit Türöffnerbefehl Senden im Ruhezustand kann man ein Schaltrelais in der Funktion Türöffner in Ruhe für Absenderadresse ansteuern. Nur 2 mal je Anlage, da nur 2 Adressen möglich sind. Eine Auswertung der Absenderadresse ist nur mit dem Schaltrelais 2fach möglich.

Lichtbefehl Senden Funktion (Funktions-Jumper (2) nicht gesteckt )
Mit Lichtbefehl Senden können die Lichtkontakte von Strangversorgungen, Lichtautomaten, Strangkopplern und weiteren Schaltrelais angesteuert werden. Beim Schliessen eines Kontaktes am Control-in Eingang wird ein Lichtbefehl auf den 2Draht Bus gesendet. Der Relaiskontakt hat in dieser Betriebsart keine Funktion.

Anwendung: Z. B. Licht einschalten über Magnetkontakt an Eingang- und Wohnungstür.

Funktionsauswahl drehfix® Schalter S1	Parametereinstellung drehfix® Schalter S2
jederzeit	E Lichtruf mit Absenderadresse 0/0 an Ziel-Türadresse = S2
	F Lichtruf mit Absenderadresse F/F (S2 irrelevant)

Funktionsrelais Funktion (Funktions-Jumper (2) nicht gesteckt )
Der Modus Funktionsrelais ermöglicht Schalt-/Tast- und Status-Funktionen. Die Funktionsrelais-Adresse wird über den drehfix® Schalter S2 eingestellt. Es können maximal 16 voneinander unabhängige Funktionsrelais an dem 2Draht Bus betrieben werden.

Anwendungen:

- Schalten von Beleuchtung oder Lasten
- Entriegeln einer Haustür
- Anzeige einer offen stehenden Haustür oder eines Garagentors mit einem Magnetkontakt
- Anzeige einer nicht abgeschlossenen Haustür mit einem Riegelschaltkontakt

Funktionsauswahl drehfix® Schalter S1	Relaisadresse drehfix® Schalter S2
Tastbetrieb / Control-in Statusmeldung (siehe Tabelle Tastbetrieb)	0 Relaisadresse 0-F
Schaltbetrieb / Relaiskontakt Statusmeldung (siehe Tabelle Schaltbetrieb)	1 Relaisadresse 0-F
Folge-/Meldebetrieb Funktionsrelais	2 Relaisadresse 0-F

Hinweis

Das Funktionsrelais im Tast- oder Schaltbetrieb kann durch ein Funktionsrelais im Folge-/Meldebetrieb erweitert werden. Hierdurch können Status oder Relaiskontaktstellung über den 2Draht Bus übertragen werden.

Ein Funktionsrelais im Folge-/Meldebetrieb kann eine ansteuernde Sonderfunktionstaste einer Innenstation ersetzen. Der Relaiskontakt des Funktionsrelais im Folge-/Meldebetrieb stellt in dem Moment die LED dar.

Reaktion / Aktion	Tastbetrieb		Folge-/Meldebetrieb
	Relaiskontakt Funktionsrelais im Tastbetrieb	Innenstation Sondertasten Status LED	Relaiskontakt Folge-/Melde-Funktionsrelais
Innenstation Sondertasten Betätigung	Schliesst für die Dauer der Betätigung		
Kontakt geschlossen am Control-in des Funktionsrelais im Tastbetrieb		Leuchtet für die Dauer des Kontakts	Schliesst für die Dauer des Kontakts
Kontakt geschlossen am Control-in des Folge-/Melde-Funktionsrelais	Schliesst für die Dauer des Kontakts		

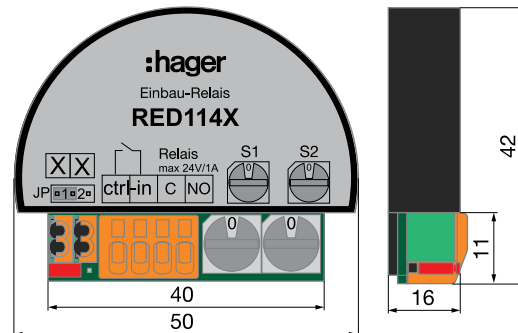
Reaktion / Aktion	Schaltbetrieb		Folge-/Meldebetrieb
	Relaiskontakt Funktionsrelais Schaltbetrieb	Innenstation Sondertasten Status LED	Relaiskontakt Folge-/Melde-Funktionsrelais
Innenstation Sondertasten Betätigung	Umschalten des Kontakts pro Betätigung		
Kontakt geschlossen am Control-in des Funktionsrelais im Schaltbetrieb	Umschalten des Kontakts pro Schliessen des Kontakts	Leuchtet bei geschlossenem Relaiskontakt	Folgt dem Funktionsrelais-Relaiskontakt Schaltbetrieb
Kontakt geschlossen am Control-in des Folge-/Melde-Funktionsrelais	Umschalten des Kontakts pro Schliessen des Kontakts		

Technische Daten

Betriebsspannung über Bus
Schaltkontakt
potenzialfrei
Control-in Eingang
Schutzart
Relative Feuchte
Betriebstemperatur
Lager-/Transporttemperatur
Anschlussklemmen
Leiterdurchmesser
Leiterabisolierlänge
Leitungslänge Control-in Eingang

24 V=
Schliesser
max. 24 V / 1 A
für potenzialfreie Kontakte
IP20
0 ... 65% (keine Betauung)
-5 °C ... +45 °C
-20 °C ... +60 °C
Steckklemmen
0,4 ... 0,8 mm
6 ... 8 mm
max. 2 m

Masszeichnung

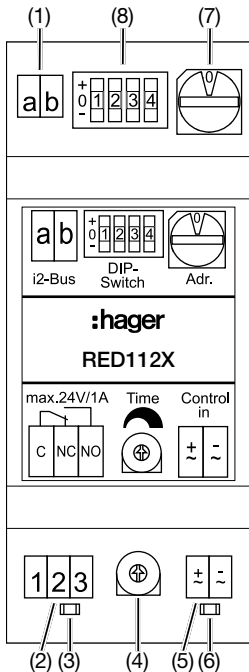


Schaltrelais 1fach mit Eingang REG

Je nach Einstellung führt das Schaltrelais RED112X über den i2Audio Bus und/oder den Zustand des Control-in Eingangs empfangene Schalt- oder Sendebefehle aus. Der Zustand des Relais und des Control-in wird über die entsprechende Status LED angezeigt.

i Hinweis

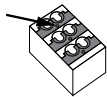
Für den Betrieb am 2Draht Bus ist ein Audio-Auskoppler erforderlich.



- (1) Busanschluss i2Audio **a/b**
(bei 2Draht Audio-Auskoppler erforderlich)
- (2) Anschluss potenzialfreier Relaiskontakt (Wechsler)
- (3) Relais Status LED (LED An = Relais angezogen)
- (4) Einstellung der Relais-Schaltdauer 0 ... 30 Sekunden
- (5) Control-in Eingang (Aufschaltung von 12 V~/= z. B. mit Taster)
- (6) Control-in Status LED (LED An = 12 V liegen am Control-in an)
- (7) Relais-Adresseneinstellung
- (8) Tri State Betriebsartschalter

Anschluss

- Leiter anschliessen: Orangenen Drücker betätigen und abisolierten Leiter einstecken (Massivleiter Ø 0,4–0,8 mm).
- Leiter lösen: Orangenen Drücker betätigen. Leiter herausziehen.



Control-In Steuereingang

Das Relais besitzt einen "Control-In" Steuereingang. Dieser kann mit 12Volt Gleich- oder Wechselspannung angesteuert werden. Abhängig vom eingestellten Modus/Parameter, kann der Steuereingang für unterschiedliche Steueraufgaben verwendet werden.

Tri State Betriebsartschalter

Über die Betriebsartschalter wird das BSR-140 konfiguriert. Dabei können die Schalter 3 Zustände einnehmen. (oben = +, mitte = 0, unten = -)

Modi: Türöffnerrelais und Lichtrelais

Das Schaltrelais schaltet in diesem Modi bei Betätigung der Türöffner-/Lichttaste am Innenstation. Die Ansteuerung kann auf bestimmte Tür-, Gruppen- oder Teilnehmeradressen beschränkt werden. Die Schaltdauer ist von 0-30 Sekunden einstellbar. Eine zusätzliche Bedienung ist über den "Control-In" möglich.

Schalter	Modus Empfänger	
1	+	
2	+	
Türöffnerrelais (mit Türöffner-Taste oder Direktsteuerung)		
3	+	während eines Gespräches/und 90s nach dem Klingeln ohne Rufannahme
	0	während eines Gespräches oder im Ruhezustand
	-	im Ruhezustand
4	+	Ansteuerung durch Innenstationen mit eingestellter Gruppenadresse (7)
	0	keine Selektion. Ansteuerung durch alle Innenstationen.
	-	Ansteuerung im Gespräch mit eingestellter Türadresse (7)
Schalter	Modus Empfänger	
1	0	
2	+	
Lichtrelais (mit Licht-Taste oder Direktsteuerung)		
3	+	während eines Gespräches/und 90s nach dem Klingeln ohne Rufannahme
	0	während eines Gespräches oder im Ruhezustand
	-	im Ruhezustand
4	+	Ansteuerung durch Innenstationen mit eingestellter Gruppenadresse (7)
	0	keine Selektion. Ansteuerung durch alle Innenstationen.
	-	Ansteuerung im Gespräch mit eingestellter Türadresse (7)

Modus: Funktionsrelais (BSR-130)

Der Modus Funktionsrelais ermöglicht Schaltfunktionen für die Elcom Komfort-Innenstation. Eine Zustandsanzeige des Relais oder Steuerungseingangs kann auf den Komfort-Innenstationen dargestellt werden.

- Die Funktionsrelais-Adresse wird über den drehfix® Schalter S1 eingestellt. Es können maximal 16 von einander unabhängige BSR-130 an einem i2-BUS betrieben werden.
- Im Timerbetrieb wird über den Drehregler die Zeit eingestellt die das Relais nach dem Loslassen der Bedientaste angezogen bleibt.
- Im Toggelbetrieb ändert das Relais bei jedem Betätigen der Bedientaste seinen Zustand.
- Masterfunktion: Ein BSR-130 kann auch von einem anderen BSR-130 bedient werden. Dabei übernimmt ein Funktionsrelais im Masterbetrieb die Funktion einer Innenstation Komfort Sondertaste. Der "Control-In" Steuereingang dient dabei als Tasteneingang, das Relais als Statusanzeige.
- Statusmeldung: Es kann eingestellt werden ob der Zustand des Relais oder des Control-In Eingangs für eine Visualisierung an das Bediengerät zurückgemeldet werden.

Schalter	Modus
1	-
2	+
Funktionsrelais	
	+
	0
3	+
	0
	-
4	+
	0
	-

Modus: Türrufs Signalisierung

Mittels Türrufs Signalisierung können Türrufe über das Relais signalisiert werden. Der "Control-In" Steuereingang hat dabei keine Funktion.

Schalter	Modus Empfänger
1	-
2	0
	+
3	0
	-
4	+
	0
	-

Modi: Türöffner-/Lichtdirektsteuerung

Mit der Türöffner-/Lichtdirektsteuerung kann ein Türöffner-/Lichtrelais gesteuert werden. Mittels Control-In Steuereingang kann die Funktion ausgelöst werden, die Relaiskontakte sind dabei ausser Funktion. Die Adresse des zu steuernden Relais wird über den drehfix® Schalter (7) festgelegt.

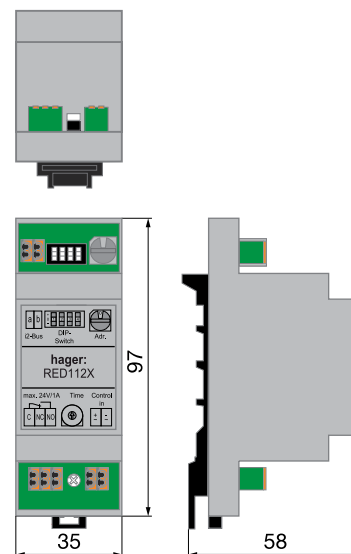
Schalter	Modus Sender
1	+
2	0
	+
	0
	-
3	+
	0
	-
4	+
	0
	-

Schalter	Modus Sender
1	0
2	0
	+
	0
	-
3	+
	0
	-
4	+
	0
	-

Technische Daten

Betriebsspannung über Bus	24 V=
Schaltkontakt Wechsler potenzialfrei	max. 24 V / 1 A
Relais-Schaltdauer	0 ... 30 s
Control-in Eingang	für potenzialfreie Kontakte
Schutzart	IP20
Relative Feuchte	0 ... 65% (keine Betauung)
Betriebstemperatur	5 °C ... +40 °C
Lager-/Transporttemperatur	-20 °C ... +60 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen
Leiterdurchmesser	0,5 ... 0,8 mm
Leiterabisolierlänge	6 ... 8 mm
Leitungslänge Control-in Eingang	max. 2 m
Breite Reiheneinbaugerät (REG)	2 TE
Abmessungen (B x H x T)	35 x 97 x 58 mm

Masszeichnungen

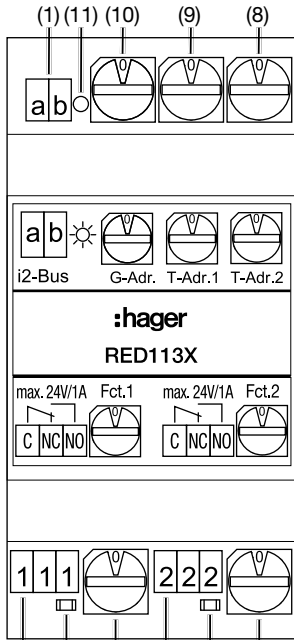


Schaltrelais 2fach REG

Das RED113X Schaltrelais 2fach ermöglicht Teilnehmer bezogene Schaltfunktionen. Die Adressierung kann für einen oder zwei Teilnehmer oder für eine Gruppe (max. 16) von Teilnehmern erfolgen. Das Schaltrelais besitzt zwei potentialfreie Schaltkontakte, welche für verschiedene Schaltfunktionen verwendbar sind.

i Hinweis

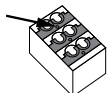
Für den Betrieb am 2Draht Bus ist ein Audio-Auskoppler erforderlich.



- (1) Busanschluss i2Audio a/b (bei 2Draht Audio-Auskoppler erforderlich)
- (2) Anschluss potenzialfreier Relaiskontakt 1 (Wechsler)
- (3) Status LED Relais 1 (LED An = Relais 1 angezogen)
- (4) Einstellung der Schaltfunktion Relais 1
- (5) Anschluss potenzialfreier Relaiskontakt 2 (Wechsler)
- (6) Status LED Relais 2 (LED An = Relais 2 angezogen)
- (7) Einstellung der Schaltfunktion Relais 2
- (8) **Tln.-Adr.2** drehfix® Schalter (blau) zur Einstellung der zweiten Teilnehmeradresse
- (9) **Tln.-Adr.1** drehfix® Schalter (blau) zur Einstellung der ersten Teilnehmeradresse
- (10) **Grp.-Adr.** drehfix® Schalter (schwarz) zur Einstellung der Gruppenadresse
- (11) Power LED: leuchtet sobald der Bus angeschlossen ist.

Anschluss

- Leiter anschliessen: Orangenen Drücker betätigen und abisolierten Leiter einstecken (Massivleiter Ø 0,4–0,8 mm).
- Leiter lösen: Orangenen Drücker betätigen. Leiter herausziehen.



Adressierung

Folgende Adressierungen sind möglich:

A: Ein Teilnehmer nutzt beide Schaltfunktionen

- Am drehfix® Schalter **G-Adr.** (3) wird die Gruppenadresse des Teilnehmers eingestellt.
- Die drehfix® Schalter **T-Adr.1** (4) und T-Adr.2 (5) werden identisch auf die Teilnehmeradresse eingestellt.

B: Mehrere Teilnehmer (max. 16) nutzen beide Schaltfunktionen gemeinsam

i Hinweis

Die Teilnehmer müssen die gleiche Gruppenadresse und fortlaufende Teilnehmeradressen besitzen.

- Die Gruppenadresse wird am drehfix® Schalter **G.-Adr.** (10), die kleinere Teilnehmeradresse am drehfix® Schalter **T-Adr.1** (9) und die grössere Teilnehmeradresse am drehfix® Schalter **T-Adr.2** (8) eingestellt.

C: Zwei Teilnehmer nutzen je eine Schaltfunktion

i Hinweis

Die Teilnehmer müssen die gleiche Gruppenadresse besitzen, welche am drehfix® Schalter **G-Adr.** eingestellt wird.

- Die grössere Teilnehmeradresse wird an drehfix® Schalter **T-Adr.1** (9) und die kleinere am drehfix® Schalter **T-Adr.2** (8) eingestellt.

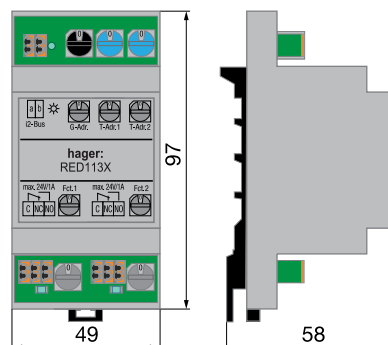
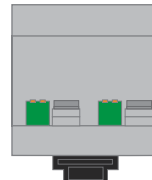
Schaltfunktionen

Fkt. 1/2	Schaltfunktion	Timeout (Sek.)
0	Keine Schaltfunktion	
1	Betätigung der Türöffnertaste während eines Türgespräches	10
2	Betätigung der Türöffnertaste im Ruhezustand	10
3	Betätigung der Türöffnertaste während eines Türgespräches oder im Ruhezustand	10
4	Betätigung der Lichttaste während eines Türgespräches	10
5	Betätigung der Lichttaste im Ruhezustand	10
6	Betätigung der Lichttaste während eines Türgespräches oder im Ruhezustand	10
7	Türruf	10
8	Videomonitor Steuerung	90/180
9	Etagenruf	10
A	Internruf	10
B	Türurf + Etagenruf + Internruf	10
C	RED113X-Schaltfunktion für Relais-Adresse 0 (Impulsbetrieb ohne Statusrückmeldung)	10
D	RED113X-Schaltfunktion für Relais-Adresse 1 (Impulsbetrieb ohne Statusrückmeldung)	10

Technische Daten

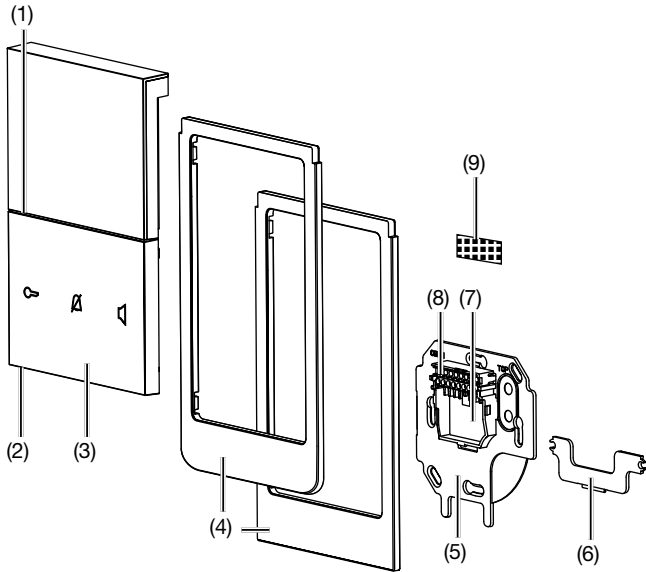
Betriebsspannung über Bus	24 V=
Schaltkontakte Wechsler potenzialfrei	max. 24 V/1 A
Schutzart	IP20
Relative Feuchte	0 ... 65% (keine Betauung)
Betriebstemperatur	-5 ... +45°C
Lager-/Transporttemperatur	-20 ... +60°C
Anschlussklemmen	Steckklemmen
Leiterdurchmesser	0,4 ... 0,8 mm
Leiterabisolierlänge	6 ... 8 mm
Breite Reiheneinbaugerät (REG)	3 TE
Abmessungen (B x H x T)	48 x 97 x 58 mm

Masszeichnungen



elcom.touch Innenstation Video

Durch Verwendung des abgerundeten oder eckigen Designrahmens harmonisiert die Innenstation perfekt mit dem jeweiligen Berker Schal-terprogramm.



- (1) Mikrofon
- (2) Lautsprecher
- (3) Innenstation (Aufsatz mit Display und Bedieneinheit)
- (4) Designrahmen grosse Ausführung, abgerundet oder eckig
- (5) Tragplatte
- (6) Versteifungselement zur Montage auf Gerätedose
- (7) Leitungsdurchführung
- (8) Anschluss-Klemmblock
 - 2Draht Busleitung
 - Etagenruftaster
 - Zusatzspeisung
- (9) optionale zusätzliche Klettbefestigung

Montage

2Draht Busleitung und bei Bedarf Anschlussleitung des Etagentasters sind zum Einbauort verlegt.

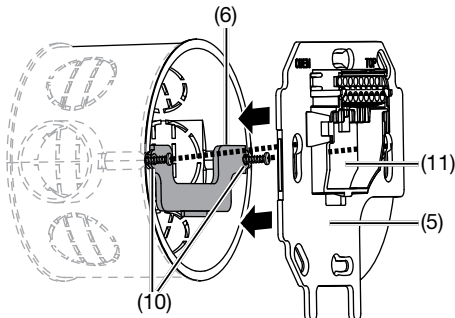
Hinweis

Empfohlene Montagehöhe: 1,5 m Mitte Display

- Versteifungselement (6) an der Sollbruchstelle von der Tragplatte abtrennen.

Bei Montage auf Gerätedose:

- Versteifungselement (6) auf Gerätedose aufsetzen, sodass die glatte Fläche nach vorne zeigt und die äusseren Befestigungsanker (10) auf den Schraubdomen der Gerätedose liegen.
- Versteifungselement mit 2 Schrauben vorjustieren.



- (10) Befestigungsanker
- (11) Öffnung zur Leitungsdurchführung

Bei Aufputz-Montage ohne Gerätedose:

- Mit der Tragplatte (5) die Befestigungslöcher markieren.
- Befestigungslöcher bohren und Dübel einstecken.

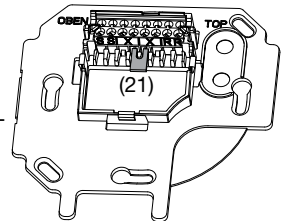
Bei beiden Montagearten:

- Abisolierte 2Draht Busleitung, gegebenenfalls Etagentaster- und Zusatzspeisungs-Leitung durch die mittige Leitungsdurchführung (11) der Tragplatte führen.
- Tragplatte (5) mit mindestens 2 Schrauben an der Wand bzw. auf der Gerätedose montieren. Ausrichtmarkierung beachten.

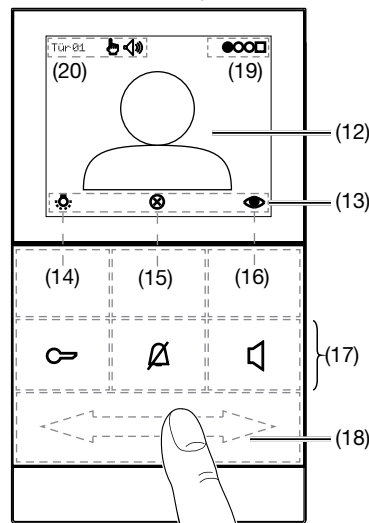
☒ Anschluss-Klemmblock anschliessen (siehe Anwendungsbeispiele)

Leistungsabschluss

Um Reflektionen auf der Leitung zu vermeiden, verbleibt in der letzten Innenstation eines Leitungszweiges der Abschlusswiderstand (21). In den vorherigen muss dieser entfernt werden.

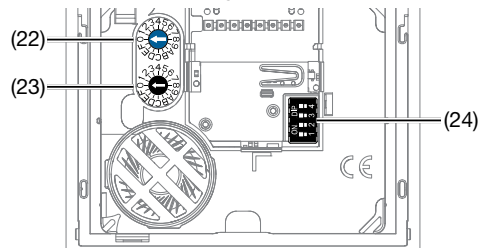


Bedien- und Anzeigeelemente



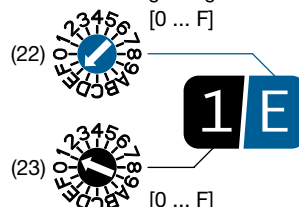
- (12) Display 3,5"
- (13) Symbolzeile - zeigt die aktuelle Belegung der drei Menü-Bedientasten (14, 15 und 16) an
- (14) } Menü-Bedientasten (Softkeys)
- (15) }
- (16) }
- (17) Symboltasten - beleuchtet, mit festen Funktionen
- (18) Menü-Slider - für Menüzugriff und Seitenwechsel
- (19) Seiten-Positionsanzeige ○●□
- (20) Statuszeile

drehfix® Adressierung und Betriebsartschalter



- (22) Blauer drehfix® Schalter für die Teilnehmeradresse
- (23) Schwarzer drehfix® Schalter für die Gruppenadresse

Über die drehfix® Schalter (22), (23) lässt sich die Innenstation schnell und einfach adressieren. Die einzustellende Adresse ist 2-stellig, bestehend aus Gruppenadresse und Teilnehmeradresse. Sie muss mit der Adresse des zugehörigen Ruftasters an der Aussenstation identisch sein.



Türsprechanlagen
2Draht
Technik

- Am blauen drehfix® Schalter (22) die **Teilnehmeradresse** [0 ... F] einstellen.
- Am schwarzen drehfix® Schalter (23) die **Gruppenadresse** [0 ... F] einstellen.

i Hinweis

Es dürfen maximal 3 Innenstationen mit der gleichen Adresse installiert werden (Parallelbetrieb).

Betriebsartschalter (24) Voreinstellungen

Schalter	Funktion (Werkseinstellung = OFF)
1	OFF Freisprech-Betrieb: automatischer Halbduplex-Sprechbetrieb, per Sprechen-Taste umschaltbar auf Push-to-Talk
	ON Push-to-Talk: manueller Halbduplex-Sprechbetrieb, dauerhaft eingestellt
2	OFF Etageruf-Weiterleitung gesperrt
	ON Etageruf-Weiterleitung an max. 2 weitere gleich adressierte Innenstationen im selben Zweig
3	OFF Menü Service verfügbar
	ON Menü Service gesperrt, wird nicht angezeigt
4	OFF Normalbetrieb, kein Parallelruf zu einem Ruftaster mit der Teilnehmeradresse 0
	ON Parallelruf an max. 3 Innenstationen mit identischer Gruppenadresse zu einem Ruftaster mit Teilnehmeradresse 0 zur Nutzung der Internruffunktion. - Signalisierung des Türrufes an den Innenstationen mit Parallelruf. - Verwendung unterschiedlicher Innenstations-Adressen zur gleichzeitigen Nutzung der Internrufe FE und FF in einer Wohneinheit, mit Parallelruf

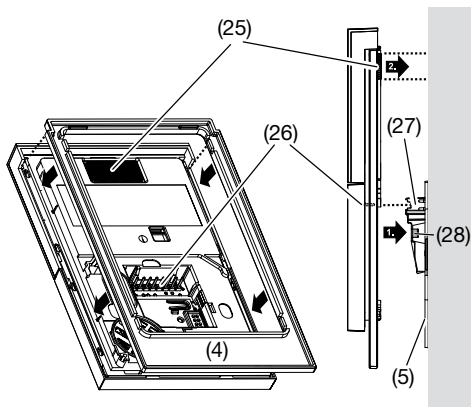


Hinweis

Für die Etageruf-Weiterleitung wird bei Parallelruf pro Innenstation ein Schaltrelais RED114X benötigt.

Innenstation (Display & Bedienteil) montieren

- Designrahmen (4) lagerichtig an der Rückseite des Aufsatzes aufsetzen.



- (25) Klettbefestigung (optional)
- (26) Stiftleiste des Bedienteils
- (27) Steckleiste des Anschluss-Klemmblocks
- (28) Rasthaken

- Bei Montage auf glatten Wänden kann die Klettbefestigung (25) verwendet werden. Dazu die Klebefolie abziehen.

i Hinweis

Bei Verwendung der Klettbefestigung muss der Untergrund sauber und staubfrei sein. Nicht auf empfindlichen Tapeten oder schlecht haftenden Oberflächen verwenden!

- Innenstation so zur Tragplatte (5) hin ausrichten, dass die rückseitige Stiftleiste (26) zur Steckleiste des Anschluss-Klemmblocks (27) zeigt.
- Innenstation auf Tragplatte aufstecken und vorsichtig andrücken, bis die Rasthaken (28) verriegeln.
- Bei Verwendung der Klettbefestigung: Innenstation oben auf Höhe der Klettbefestigung gegen die Wand drücken.

Mikrofonempfindlichkeit

Mit der Einstellung der Mikrofonempfindlichkeit lässt sich die Gesprächsqualität der Innen- und Aussenstation optimieren.

Bei verzerrtem Empfang von der Aussenstation:
Reduzierung der Innenstations-Mikrofonempfindlichkeit
Erhöhung der Aussenstations-Mikrofonempfindlichkeit

Bei verzerrtem Empfang von der Innenstation:
Erhöhung der Innenstations-Mikrofonempfindlichkeit
Reduzierung der Aussenstations-Mikrofonempfindlichkeit
Kann keine befriedigende Einstellung gefunden werden, ist an der Innenstation Push-to-Talk einzustellen.

Freisprechen/Push-to-Talk

Beim Freisprechen wird in Abhängigkeit von der Gesprächslautstärke automatisch zwischen Hören und Sprechen umgeschaltet. Bei Push-to-Talk erfolgt die Umschaltung zwischen Hören und Sprechen manuell mit der Sprechen-Taste der Innenstation. Bei gedrückter Taste kann gesprochen werden. Wird die Taste losgelassen, ist der Gesprächspartner zu hören.

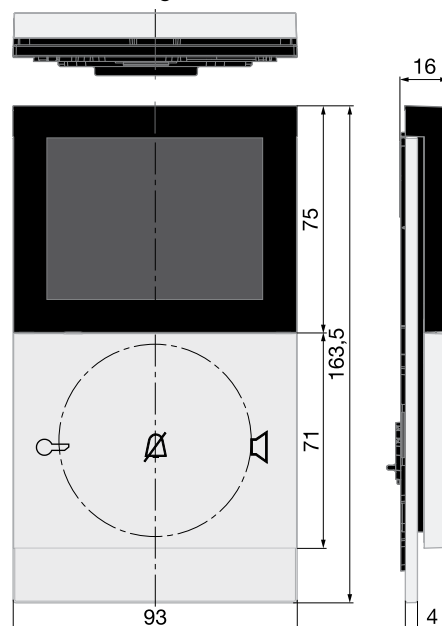
Während des Gesprächs kann durch Drücken > 2s der Taste für das aktuelle Gespräch in den Push-to-Talk Betrieb gewechselt werden.

An dem Betriebsartschalter (24, 1) kann Push-to-Talk dauerhaft eingestellt werden.

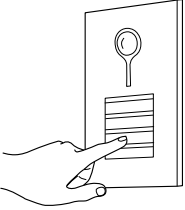
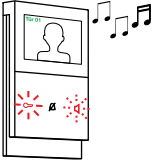
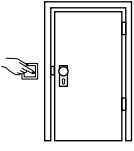
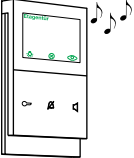

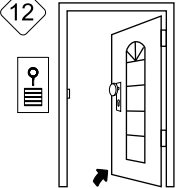
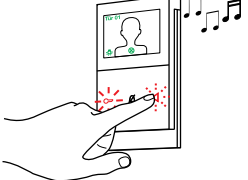
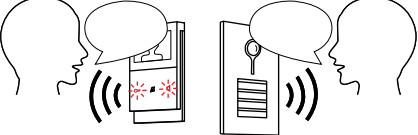
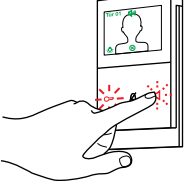
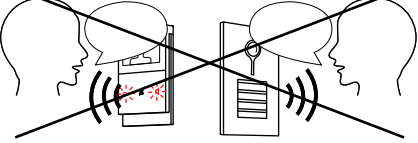
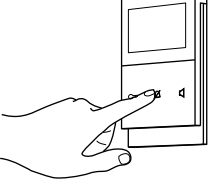

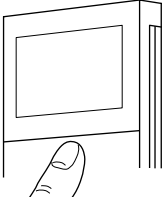
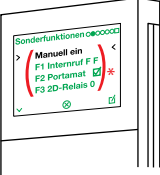
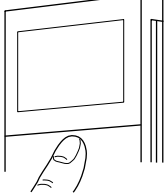
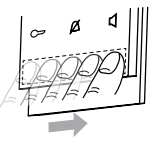
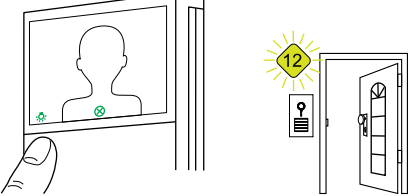
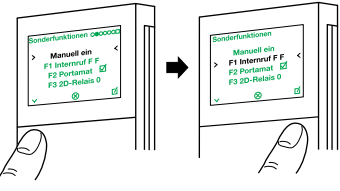
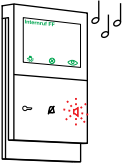
Technische Daten

Betriebsspannung über Bus X/X	22 ... 24 V=
Stromaufnahme Betrieb	max. 220 mA
Stromaufnahme Stand-by	≈ 12 mA
Schalldruckpegel Rufton über Lautsprecher im Abstand 0,5 m	78 dB(A)
Gesprächslautstärke (Freisprechen)	max. 65 dB(A)
TFT-Displaygröße	3,5" (8,9 cm)
Auflösung Grafikdisplay	320 x 240 px
Menüsprachen	5
Schutzart	IP30
Relative Feuchte	0 ... 65% (keine Betauung)
Betriebstemperatur	5 °C ... 50 °C
Anschlussklemmen	Schraubklemmen
Leiterdurchmesser	0,4 ... 1,4 mm
Leiterquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm ²
Leiterabisolierlänge	8 mm
Leiterabisolierlänge	8 mm
Montagehöhe	ca. 1,5 m (± 1,3 m)
Abmessungen mit Designrahmen (B x H x T)	93 x 163,5 x 16 mm

Masszeichnungen



Bedienung Innenstation Video

Funktion	Tätigkeit	Ergebnis
<p>Türruf (Klingeln)</p> <p>i Hinweis Bei abgestellter Rufmelodie signalisiert die leuchtene Türöffner-Taste, die blinkende Sprechen-Taste und das eingeschaltete Display den Türruf.</p>		
<p>Etagentürruf (Klingeln)</p>		
<p>Türöffner betätigen</p> <p>i Hinweis Der Türöffner kann auch ohne Türruf entriegelt werden. Beim Anschluss an der Aussenstation, Einstellung "ohne Türruf" erforderlich.</p>	<p>Bei Türruf</p> 	
<p>Gespräch annehmen</p>	<p>Bei Türruf</p> 	
<p>Gespräch beenden</p>	<p>Nach Gespräch</p> 	
<p>Rufmelodie I/O stellen</p>		
<p>Innenstation ein-/ausschalten</p>		 <p>* wenn aktiviert</p>
<p>Licht einschalten</p> <p>i Hinweis Bei einem Türruf kann der 1. und 2. Schritt übersprungen werden und direkt das Lichtsymbol betätigt werden.</p>	<p>1.</p>  <p>2.</p> 	
<p>Internruf / Sonderfunktion ausführen</p> <p>i Hinweis Die Sonderfunktionen Portamat, ET Portamat, 2D-Relais, Internruf, Internruf F, Internaufschaltung, Türöffner direkt und Video parallel sind nur mit der elcom.touch Innenstation Komfort konfigurierbar und parametrierbar. Die Beschreibung der Sonderfunktionen ist dem Grundlagenkapitel zu entnehmen.</p>	<p>Nach Gerät einschalten</p> 	

Einstellungen Innenstation Video

<<<< Wischen >>>>

Sonderfunktionen
Seite nur bei manuellem Einschalten erreichbar

Service
Seite nur mit Freigabe am DIP-Schalter 3 erreichbar

Bildspeicher
Funktion nur mit elcom.touch Innenstation Komfort und installierten Access Gate verfügbar.

* Nur mit Video-Bild erreichbar

Menü-Bedientasten (Softkeys) und Symbolzeile

Mit den Menü-Bedientasten (14),(15),(16) werden die in der Symbolzeile (13) angezeigten Funktionen ausgelöst.

Softkey	Symbol	Funktion
(14)		Licht einschalten ^{1), 3)}
		Auswahl/runter scrollen
		Einstellung/Wert verringern
		Zurück ⁴⁾
(15)		Display ausschalten (Stand-by)
		Auswahl/hoch scrollen
		Einstellung/Wert erhöhen
		Weiter ⁴⁾
(16)		Kamera einschalten/auswählen ^{2), 3)}
		Auswahl bestätigen
	OK	Einstellung übernehmen
		Löschen ⁴⁾

- 1) erfordert entsprechende Installation
- 2) erfordert entsprechende Voreinstellung
- 3) mit Quittierungston
- 4) dem Bildspeicher zugeordnet

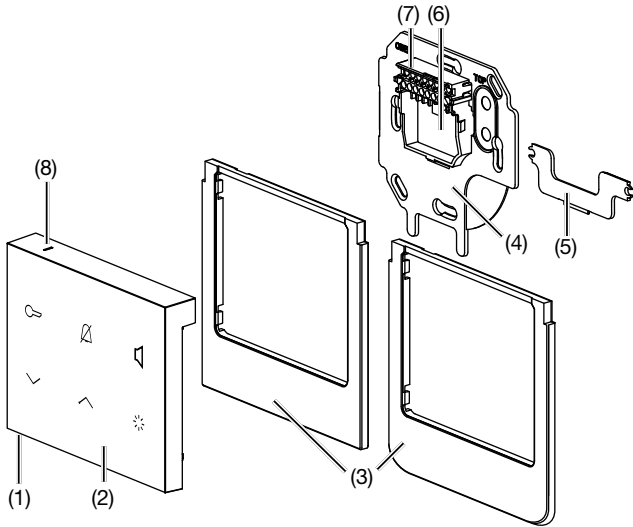
Menü-Positionsanzeige

Die Menü-Positionsanzeige zeigt während des Seitenwechsels (Wischnens) die aktuelle Position an.

Menü-Positions-anzeige	Menüseite
	(Startseite)
	Sonderfunktion⁴⁾
	Audioeinstellungen
	Videoeinstellungen
	Service⁴⁾ (Erweiterte Einstellungen)
	Bildspeicher
	No Problem (Einstellungen speichern/laden)

elcom.touch Innenstation Audio

Durch Verwendung des abgerundeten oder eckigen Designrahmens und der geringen Aufbauhöhe harmonisiert die Innenstation Audio perfekt mit dem jeweiligen Berker Schalterprogramm.



- (1) Lautsprecher
- (2) Innenstation (Aufsatz mit Bedieneinheit)
- (3) Designrahmen, abgerundet oder eckig
- (4) Tragplatte
- (5) Versteifungselement für Montage auf Gerätedose
- (6) Leitungsdurchführung
- (7) Anschluss-Klemmblock
 - X X 2Draht Busleitung
 - R R Etagenruftaster
 - S S Zusatzspeisung
- (8) Mikrofon

Montage

2Draht Busleitung und bei Bedarf Anschlussleitung des Etagentasters sind zum Einbauort verlegt.

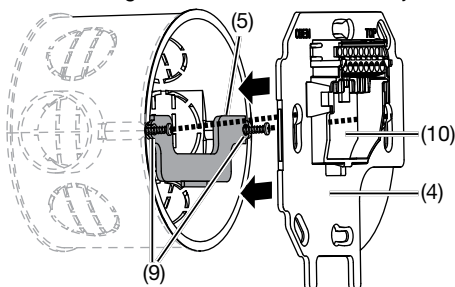
Hinweis

Empfohlene Montagehöhe: 1,5 m

- Versteifungselement (5) an der Sollbruchstelle von der Tragplatte abtrennen.

Bei Montage auf Gerätedose:

- Versteifungselement (5) auf Gerätedose aufsetzen, sodass die glatte Fläche nach vorne zeigt und die äusseren Befestigungsanker (9) auf den Schraubdomen der Gerätedose liegen.
- Versteifungselement mit 2 Schrauben vorjustieren.



- (9) Befestigungsanker
- (10) Öffnung zur Leitungsdurchführung

Bei Aufputz-Montage ohne Gerätedose:

- Mit der Tragplatte (4) die Befestigungslöcher markieren.
- Befestigungslöcher bohren und Dübel einstecken.

Bei beiden Montagearten:

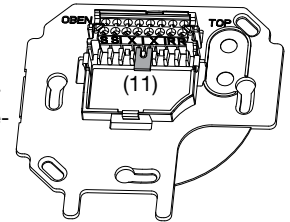
- Abisolierte 2Draht Busleitung, gegebenenfalls Etagentaster- und Zusatzspeisungs-Leitung durch die mittige Leitungsdurchführung (10) der Tragplatte führen.

- Tragplatte (4) mit mindestens 2 Schrauben an der Wand bzw. auf der Gerätedose montieren.

☒ Anschluss-Klemmblock anschliessen (siehe Anwendungsbeispiele)

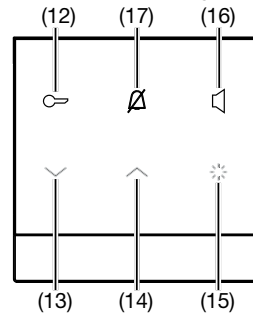
Leitungsabschluss

Um Reflektionen auf der Leitung zu vermeiden, verbleibt in der letzten Innenstation eines Leitungszweiges der Abschlusswiderstand (11). In den vorherigen muss dieser entfernt werden.



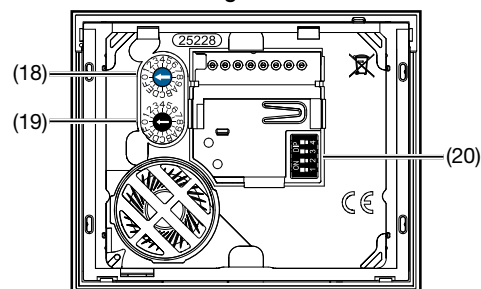
(11) Abschlusswiderstand

Bedien- und Anzeigeelemente



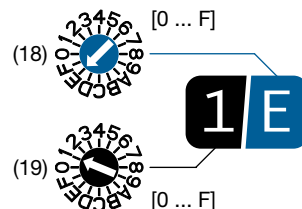
- (12) Türöffner-Taste mit Statusbeleuchtung
- (13) Einstelltaste runter
- (14) Einstelltaste hoch
- (15) Licht-Taste zur Ansteuerung eines Licht-Relaiskontaktes
- (16) Sprechen-Taste mit Statusbeleuchtung
- (17) Rufabstell-Taste mit Statusbeleuchtung

drehfix® Adressierung und Betriebsartschalter



- (18) Blauer drehfix® Schalter für die Teilnehmeradresse
- (19) Schwarzer drehfix® Schalter für die Gruppenadresse

Über die beiden drehfix® Schalter (18), (19) lässt sich die Innenstation schnell und einfach adressieren. Die einzustellende Adresse ist 2-stellig, bestehend aus Gruppenadresse und Teilnehmeradresse. Sie muss mit der Adresse des zugehörigen Ruftasters an der Aussenstation identisch sein.



- Am blauen drehfix® Schalter (18) die **Teilnehmeradresse** [0 ... F] einstellen.
- Am schwarzen drehfix® Schalter (19) die **Gruppenadresse** [0 ... F] einstellen.

Hinweis

Es dürfen maximal 3 Innenstationen mit der gleichen Adresse installiert werden (Parallelbetrieb).

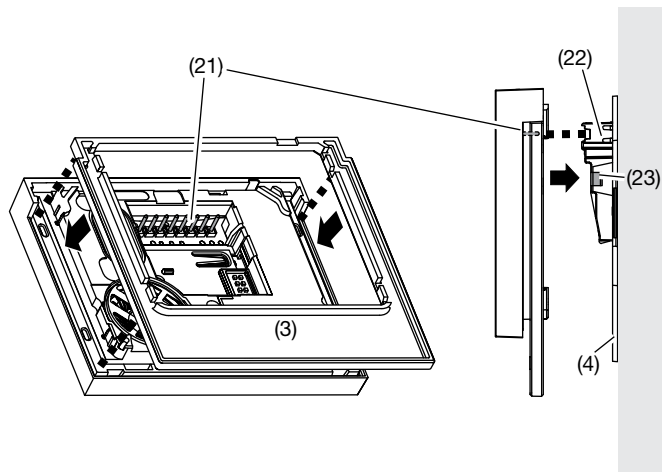
Betriebsartschalter (20) Voreinstellungen

Schalter	Funktion (Werkseinstellung = OFF)
1	OFF Freisprech-Betrieb: automatisch Halbduplex, per Sprechen-Taste umschaltbar auf Push-to-Talk
	ON Push-to-Talk: manueller Halbduplex-Sprechbetrieb, dauerhaft eingestellt
2	OFF Etagenruf-Weiterleitung gesperrt
	ON Etagenruf-Weiterleitung an max. 2 weitere gleich adressierte Innenstationen im selben Zweig
3	OFF Internruf-Funktion deaktiviert
	ON Internruf-Funktion aktiviert
4	OFF Normalbetrieb, kein Parallelruf zu einem Ruftaster mit Teilnehmeradresse 0
	ON Parallelruf an max. 3 Innenstationen mit der identischen Gruppenadresse F zu einem Ruftaster mit Teilnehmeradresse 0 zur gleichzeitigen Nutzung der Internruf-Funktion. - Signalisierung des Türrufes an den Innenstationen mit Parallelruf. - Verwendung unterschiedlicher Innenstations-Adressen zur gleichzeitigen Nutzung der Internrufe FE und FF in einer Wohneinheit, mit Parallelruf

Hinweis
Für die Etagenruf-Weiterleitung wird bei Parallelruf pro Innenstation ein Schaltrelais RED114X benötigt.

Innenstation (Bedienteil) montieren

- Designrahmen (3) lagerichtig an der Rückseite des Bedienteils aufsetzen.



(21) Stiftleiste des Bedienteils

(22) Steckleiste des Anschluss-Klemmblocks

(23) Rasthaken

- Innenstation so zur Tragplatte (4) hin ausrichten, dass die rückseitige Stiftleiste (21) zur Steckleiste des Anschluss-Klemmblocks (22) zeigt.
- Innenstation auf Tragplatte aufstecken und vorsichtig andrücken bis die Rasthaken (23) verriegeln.

Mikrofonempfindlichkeit

Mit der Einstellung der Mikrofonempfindlichkeit lässt sich die Gesprächsqualität der Innen- und Aussenstation optimieren.

Bei verzerrtem Empfang von der Aussenstation:
Reduzierung der Innenstations-Mikrofonempfindlichkeit
Erhöhung der Aussenstations-Mikrofonempfindlichkeit

Bei verzerrtem Empfang von der Innenstation:
Erhöhung der Innenstations-Mikrofonempfindlichkeit
Reduzierung der Aussenstations-Mikrofonempfindlichkeit

Kann keine befriedigende Einstellung gefunden werden, ist an der Innenstation Push-to-Talk einzustellen.

Freisprechen/Push-to-Talk

Beim Freisprechen wird in Abhängigkeit von der Gesprächslautstärke automatisch zwischen Hören und Sprechen umgeschaltet.

Bei Push-to-Talk erfolgt die Umschaltung zwischen Hören und Sprechen manuell mit der Sprechen-Taste ◀ der Innenstation. Bei gedrückter ◀ Taste kann gesprochen werden. Wird die ◀ Taste losgelassen, ist der Gesprächspartner zu hören.

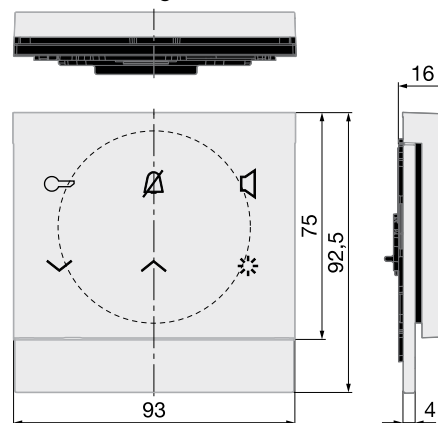
Während des Gesprächs kann durch Drücken > 2 s der ◀ Taste für das aktuelle Gespräch in den Push-to-Talk Betrieb gewechselt werden.

An dem Betriebsartschalter (20, 1) kann Push-to-Talk dauerhaft eingestellt werden.

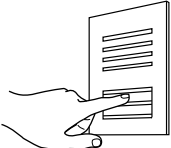
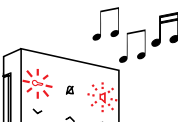
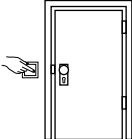






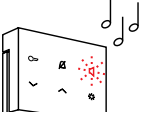

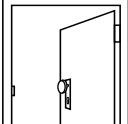

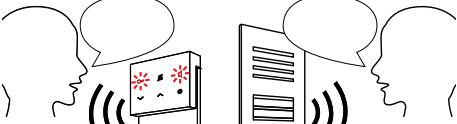

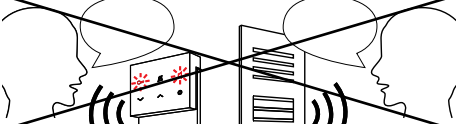

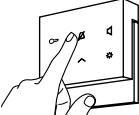
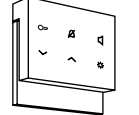
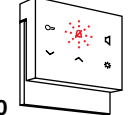

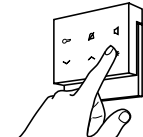



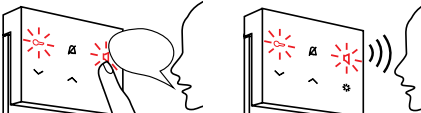
Technische Daten

Betriebsspannung über Bus X/X	22 ... 24 V=
Stromaufnahme Betrieb	max. 180 mA
Stromaufnahme Stand-by	≈ 9 mA
Schalldruckpegel Rufton über Lautsprecher im Abstand 0,5 m	78 dB(A)
Gesprächslautstärke (Freisprechen)	max. 65 dB(A)
TFT-Displaygröße	3,5" (12,7 cm)
Auflösung Grafikdisplay	320 x 240 px
Schutzart	IP30
Betriebstemperatur	5 °C ... 50 °C
Anschlussklemmen	Schraubklemmen
Leiterdurchmesser	0,4 ... 1,4 mm
Leiterquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm ²
Leiterabisolierlänge	8 mm
Montagehöhe	ca. 1,5 m (± 1,3 m)
Abmessungen mit Designrahmen (B x H x T)	93 x 74,3 x 16 mm

Masszeichnungen



Bedienung

Funktion	Bedienung	Ergebnis
<p>Türruf (Klingeln)</p> <p>i Hinweis Bei abgestellter Rufmelodie signalisiert die leuchtene Türöffner-Taste und blinkende Sprechen-Taste den Türruf.</p>		
<p>Etagentürruf (Klingeln)</p>		
<p>Internruf zu anderen Innenstationen</p> <p>1.  drücken bis 3er Tonfolge 2.  drücken für Internruf 1, Adresse FE  drücken für Internruf 2, Adresse FF</p>	<p>1.  2. </p>	
<p>Türöffner bei Türruf entriegeln</p> <p>i Hinweis Der Türöffner kann bei passender Aussenstationseinstellung auch ohne Türruf entriegelt werden.</p>		
<p>Gespräch bei Türruf annehmen</p>		
<p>Gespräch beenden</p>		
<p>Mit  Rufmelodie Ein (I)/Aus (0) stellen</p>		<p>I  0 </p>
<p>Licht einschalten Die Lichtinstallation ist angeschlossen.  drücken Ein Quittierton ertönt und der Lichtkontakt der Strangversorgung wird für die eingestellte Zeit geschaltet.</p>		
<p>Push-to-Talk im Gespräch aktivieren  2 s drücken bis Quittierton ertönt</p>		

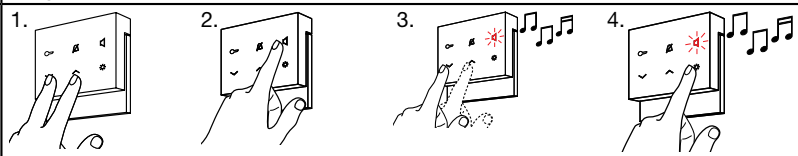
Einstellungen

Einstellung

Vorgehensweise

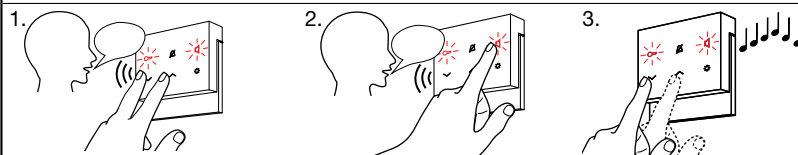
Ruftonlautstärke einstellen

1. ✓ und ^ 3 s drücken bis 3er Tonfolge ertönt
2. 🔊 drücken für Ruftonlautstärke einstellen
3. ✓ / ^ drücken für Lautstärkewahl
4. ✱ drücken für Lautstärke speichern



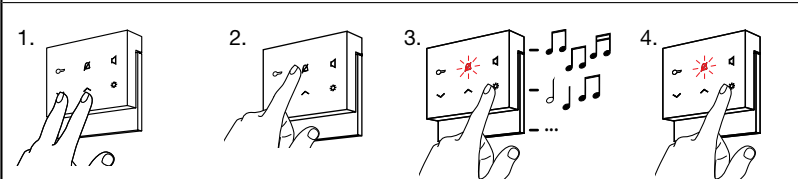
Mikrofonempfindlichkeit während des Gesprächs einstellen

1. ✓ und ^ 3 s drücken bis 3er Tonfolge ertönt
2. 🔊 drücken für Mikrofonempfindlichkeit einstellen
3. mit ✓ / ^ Empfindlichkeit einstellen
(hoher Ton = hohe Empfindlichkeit)



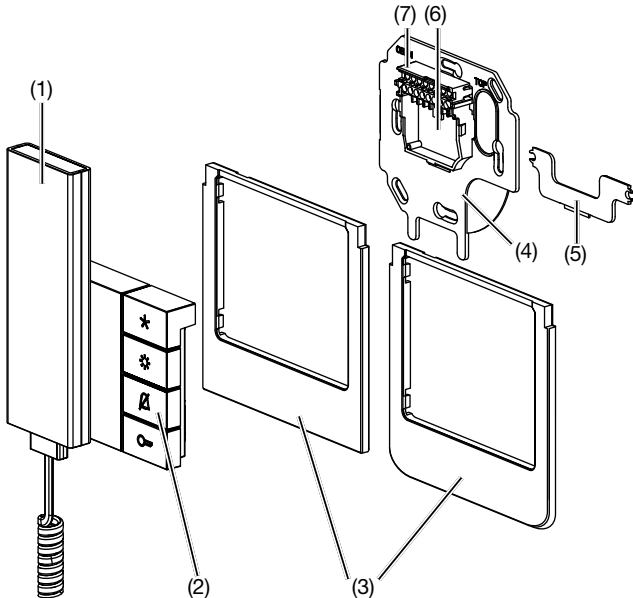
Ruftonmelodie für die zuletzt rufende Quelle (Aussenstation, Etagenstation oder Wohnungstür-Klingeltaster) einstellen

1. ✓ und ^ 3 s drücken bis 3er Tonfolge ertönt
2. 🎵 drücken für Ruftonmelodie einstellen
3. ✓ / ^ drücken zur Wahl einer der 16 Ruftonmelodien
4. ✱ drücken zum Speichern der aktuellen Ruftonmelodie



elcom.fon Innenstation Audio mit Hörer

Durch Verwendung des abgerundeten oder eckigen Designrahmens und der geringen Aufbauhöhe harmonisiert die Hörer Innenstation REK241X perfekt mit dem jeweiligen Berker Schalterprogramm.



- (1) Hörer
- (2) Funktionstasten
- (3) Designrahmen, abgerundet oder eckig
- (4) Tragplatte
- (5) Versteifungselement für Montage auf Gerätedose
- (6) Öffnung zur Leitungsdurchführung
- (7) Anschluss-Klemmblock
 - X X 2Draht Busleitung
 - R R Etagenruftaster
 - S S Zusatzspeisung

Montage

2Draht Busleitung und bei Bedarf Anschlussleitung des Etagentasters sind zum Einbauort verlegt.

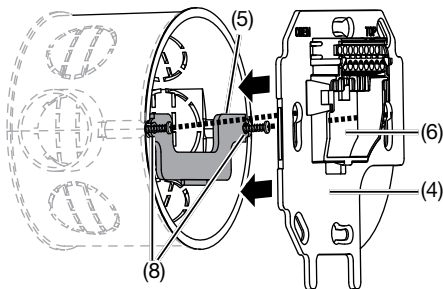
Hinweis

Empfohlene Montagehöhe: 1,5 m

- Versteifungselement (5) an der Sollbruchstelle von der Tragplatte abtrennen.

Bei Montage auf Gerätedose:

- Versteifungselement (5) auf Gerätedose aufsetzen, sodass die glatte Fläche nach vorne zeigt und die äusseren Befestigungsanker (8) auf den Schraubdomen der Gerätedose liegen.
- Versteifungselement mit 2 Schrauben vorjustieren.



- (8) Befestigungsanker

Bei Aufputz-Montage ohne Gerätedose:

- Mit der Tragplatte (4) die Befestigungslöcher markieren.
- Befestigungslöcher bohren und Dübel einstecken.

Bei beiden Montagearten:

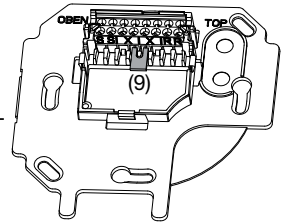
- Abisolierte 2Draht Busleitung, gegebenenfalls Etagentaster- und Zusatzspeisungs-Leitung durch die mittige Leitungsdurchführung (6) der Tragplatte führen.

- Tragplatte (4) mit mindestens 2 Schrauben an der Wand bzw. auf der Gerätedose montieren.

☒ Anschluss-Klemmblock anschliessen (siehe Anwendungsbeispiele)

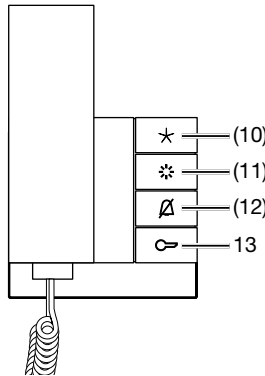
Leitungsabschluss

Um Reflektionen auf der Leitung zu vermeiden, verbleibt in der letzten Innenstation eines Leitungszweiges der Abschlusswiderstand (9). In den vorherigen muss dieser entfernt werden.



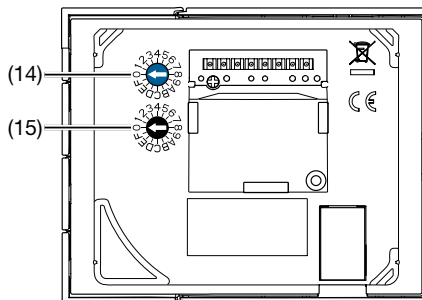
- (9) Abschlusswiderstand

Bedien- und Anzeigeelemente



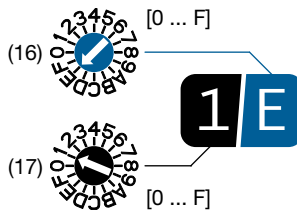
- (10) Programmier-Taste
- (11) Licht-Taste zur Ansteuerung eines Licht-Relaiskontaktes
- (12) Ruftonabstell-Taste mit Statusbeleuchtung
- (13) Türöffner-Taste mit Statusbeleuchtung

drehfix® Adressierung



- (14) Blauer drehfix® Schalter für die Teilnehmeradresse
- (15) Schwarzer drehfix® Schalter für die Gruppenadresse

Über die beiden Adressier-drehfix® Schalter (14), (15) lässt sich die Innenstation schnell und einfach adressieren. Die einzustellende Adresse ist 2-stellig, bestehend aus Gruppenadresse und Teilnehmeradresse. Sie muss mit der Adresse des zugehörigen Ruftasters an der Aussenstation identisch sein.








- Am blauen drehfix® Schalter (16) die Teilnehmeradresse [0 ... F] einstellen.
- Am schwarzen drehfix® Schalter (17) die Gruppenadresse [0 ... F] einstellen.





Hinweis

Es dürfen maximal 3 Innenstationen mit der gleichen Adresse installiert werden (Parallelbetrieb).

Betriebsarten Abfrage/Einstellung

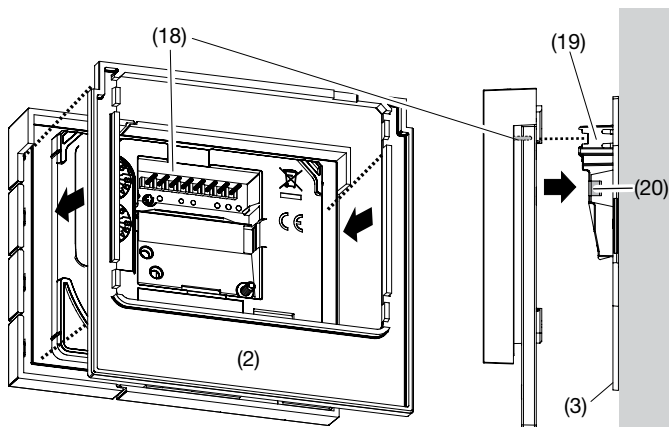
Um eine Funktion zu aktivieren / deaktivieren, muss sich die Innenstation im Programmierbetrieb befinden.

- Hörer abnehmen.
- Die Funktionstaste * 5 Sek. gedrückt halten, bis ein Signalton ertönt und die LED's der Funktionstasten  und  schnell blinken. Die Innenstation befindet sich nun im Programmierbetrieb.
- Je nach Funktion die Funktionstaste ,  oder  kurz drücken, um den aktuellen Zustand abzufragen:
 - kurzer Signalton = Funktion deaktiviert,
 - langer Signalton = Funktion aktiviert.
- Zur Änderung des aktuellen Zustands die jeweilige Funktionstaste länger als 3 Sek. gedrückt halten um die aktuelle Funktion zu wechseln.

Funktion	Funktionstaste
Etagenrufweiterleitung An max. 2 weitere gleich adressierte Innenstationen im selben Zweig	Klingeltaste 
Internruf	Türöffner-Taste 
Parallelruf an max. 3 Innenstationen mit der identischen Gruppenadresse F zu einem Ruftaster mit Teilnehmeradresse 0 zur gleichzeitigen Nutzung der Internrufsfunktion. - Signalisierung des Türrufes an den Innenstationen mit Parallelruf. - Verwendung unterschiedlicher Innenstations-Adressen zur gleichzeitigen Nutzung der Internrufe FE und FF in einer Wohneinheit, mit Parallelruf	Licht-Taste 
 Hinweis Für die Etagenruf-Weiterleitung wird bei Parallelruf pro Innenstation ein Schaltrelais RED114X benötigt.	

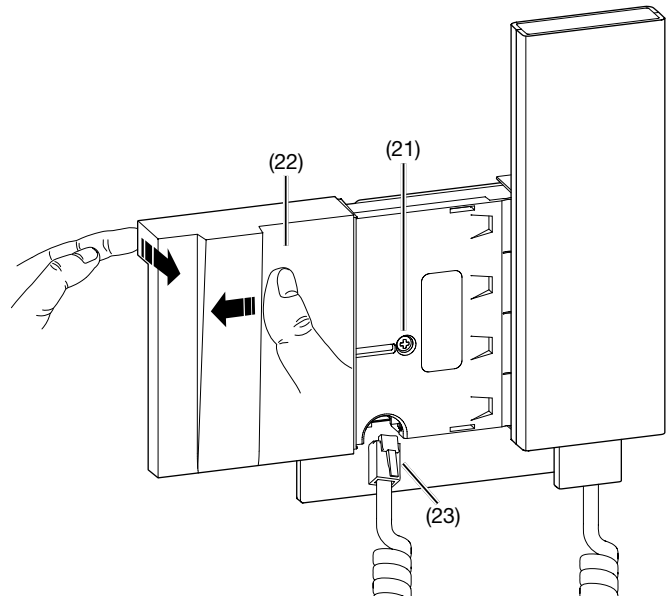
Innenstation (Bedienteil) montieren

- Designrahmen (3) lagerichtig an der Rückseite des Bedienteils aufsetzen.



- (18) Stiftleiste des Bedienteils
 (19) Steckleiste des Anschluss-Klemmblocks
 (20) Rasthaken

- Innenstation so zur Tragplatte (4) hin ausrichten, dass die rückseitige Stiftleiste (18) zur Steckleiste des Anschluss-Klemmblocks (19) zeigt.
- Innenstation auf Tragplatte aufstecken und vorsichtig andrücken bis die Rasthaken (20) verriegeln.

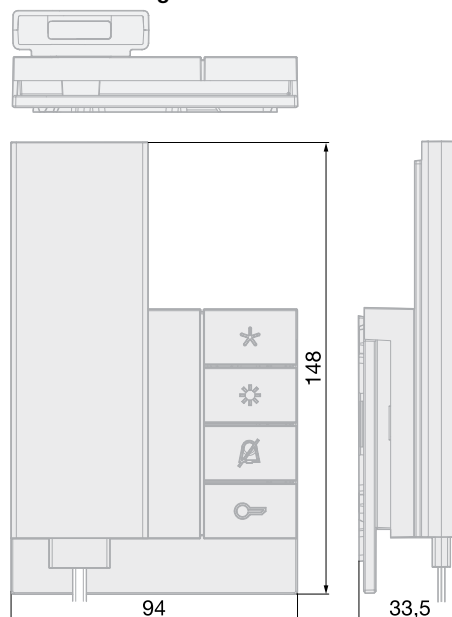


- Abdeckung (22) zur Seite schieben und von der Basisstation abziehen, um auf die Befestigungsschraube (21) zugreifen zu können.
- Basisstation mit der Befestigungsschraube (21) auf der Tragplatte festschrauben.
- Das RJ9-Kabel (23) an der Unterseite der Basisstation anschliessen.
- Abdeckung der Basisstation aufsetzen und wieder in ihre Position zurückschieben.

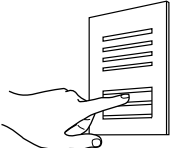
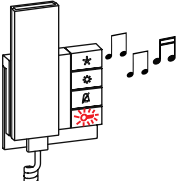
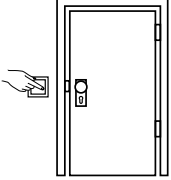
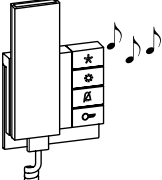
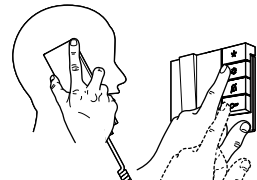
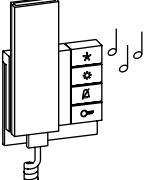
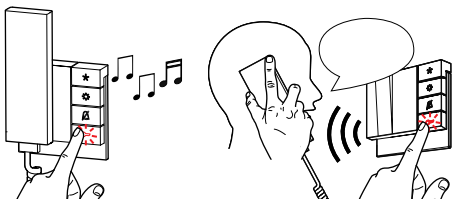
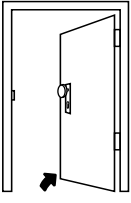
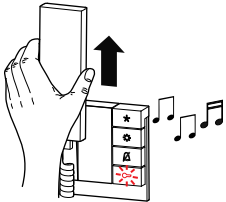
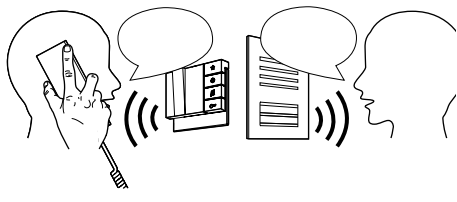
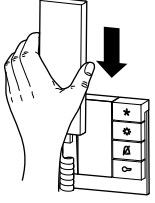
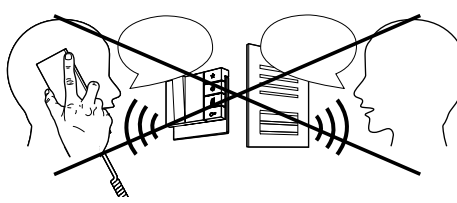

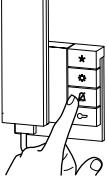
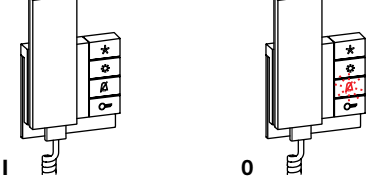
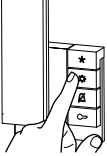
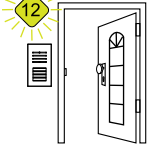
Technische Daten

Betriebsspannung über Bus X/X	22 ... 24 V=
Stromaufnahme Betrieb	max. 180 mA
Stromaufnahme Stand-by	≈ 9 mA
Schalldruckpegel Rufton über Lautsprecher im Abstand 0,5 m	78 dB(A)
Ruftonlautstärke (Signal)	gemäss EN 50486
Gesprächslautstärke	max. 65 dB(A)
Schutzart	IP30
Betriebstemperatur	5 °C ... 50 °C
Anschlussklemmen	Schraubklemmen
Leiterdurchmesser	0,4 ... 1,4 mm
Leiterquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm ²
Leiterabsolierlänge	8 mm
Montagehöhe	ca. 1,5 m (1,3 m)
Abmessungen mit Designrahmen (B x H x T)	93 x 74,3 x 16 mm

Masszeichnungen



Bedienung

Funktion	Bedienung	Ergebnis
<p>Türruf (Klingeln)</p> <p>i Hinweis Bei abgestellter Rufmelodie signalisiert die leuchtende Türöffner-Taste den Türruf.</p>		
<p>Etagentürruf (Klingeln)</p>		
<p>Internruf zu anderen Innenstationen</p> <p>1. Hörer abnehmen 2. ☞ drücken für Internruf 1, Adresse FE * drücken für Internruf 2, Adresse FF</p>		
<p>Türöffner bei Türruf oder im Gespräch entriegeln</p> <p>i Hinweis Der Türöffner kann bei passender Aussenstationseinstellung auch ohne Türruf entriegelt werden.</p>		
<p>Gespräch bei Türruf annehmen (Hörer abheben)</p>		
<p>Gespräch beenden (Hörer auflegen)</p>		
<p>Mit  Rufmelodie Ein (I) /Aus (0) stellen</p>		
<p>Licht einschalten</p> <p>Die Lichtinstallation ist angeschlossen.</p> <p>* drücken</p> <p>Ein Quittierton ertönt und der Lichtkontakt der Strangversorgung wird für die eingestellte Zeit geschaltet.</p>		

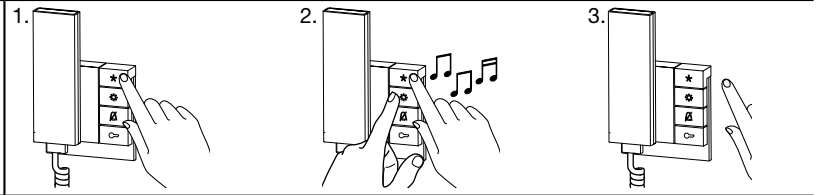
Einstellungen

Einstellung

Ruftonlautstärke einstellen

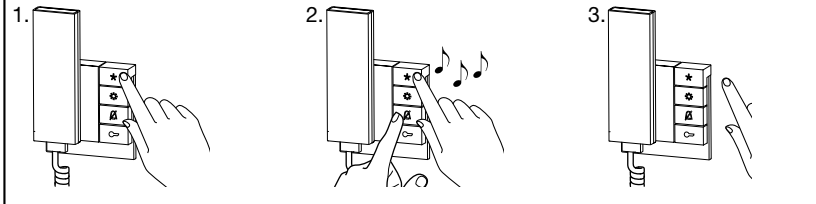
1. ★ gedrückt halten
2. ✱ kurz drücken um eine der 3 Stufen der Ruftonlautstärke zu wählen
3. ★ loslassen um die gewählte Lautstärke zu speichern

Vorgehensweise



Ruftonmelodie für die zuletzt rufende Quelle (Aussenstation, Etagenstation oder Wohnungstür-Klingeltaster) einstellen

1. ★ gedrückt halten
2. ♪ kurz drücken um eine der 16 Ruftonmelodien zu wählen
3. ★ loslassen um die gewählte Ruftonmelodie zu speichern



Gehäuse für elcom.one Frontplatten

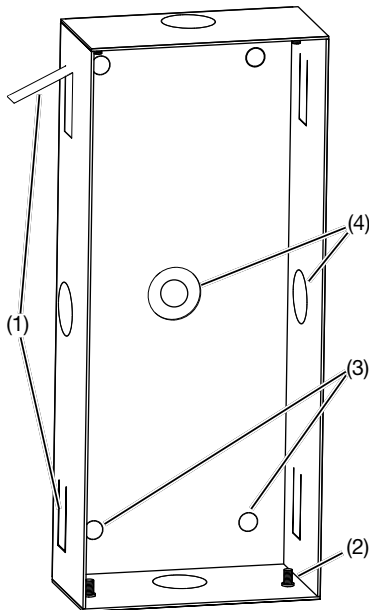
Für den Einbau der elcom.one Aussenstations-Frontplatten stehen Gehäuse UP oder Gehäuse AP zur Verfügung.

i Hinweis

Für Personen mit durchschnittlicher Grösse wird eine Montagehöhe von ca. 1,5 m (Mitte Lautsprecher/Kamera, entspricht 6 cm unter oberem Gehäuserand) empfohlen. Bei dieser Höhe ist die rückseitige Leitungseinführung bei allen Aussenstationen auf 1,45 m.

Zu darunter liegenden Objekten, z. B. Mauervorsprung, einen Mindestabstand von 65 mm einhalten. Um ein Öffnen der Aussenstation mit dem Öffnungswerkzeug zu ermöglichen.

Gehäuse UP



- (1) Ausstellbare Maueranker
- (2) Gewindebolzen M3 für Befestigungselemente
- (3) Rückseitige Befestigungslöcher
- (4) Leitungseinführungen

- Gehäuse am Montageort anhalten und mit einer Wasserwaage ausrichten und anzeichnen.
- Wandausschnitt mit dem notwendigen Werkzeug in der erforderlichen Tiefe aussparen.
- Bei gedämmtem Mauerwerk siehe Grundlagen "Einbau von Aussenstationen in Wärmedämmverbundsysteme" Seite 22.
- Benötigte Leitungseinführung (4) im Gehäuse ausbrechen.
- Leitung abmanteln und in das Gehäuse einführen.
- Gehäuse in den Wandausschnitt einsetzen und bei Bedarf mit den Mauerankern (1) arretieren.

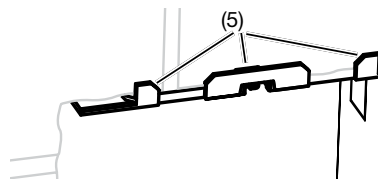
i Hinweis

Im Bereich der 10 mm breiten Wanddichtung der Aussenstationsfront darf die Oberflächenrauigkeit 3 mm nicht überschreiten. Die Wanddichtung beginnt bei einem Abstand von ca. 20 mm seitlich und 12 mm oberhalb zum Gehäuse UP.

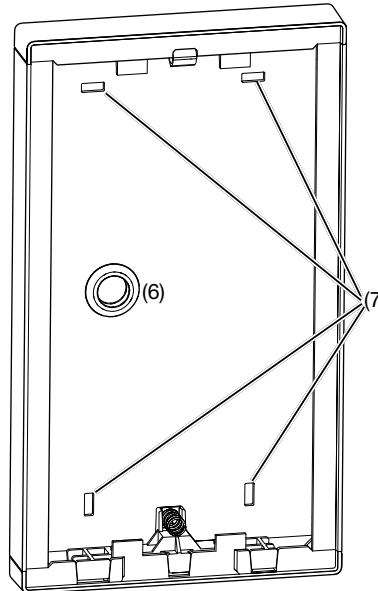
Bei Rohbau-Wänden Putzstärke berücksichtigen. Das Gehäuse sollte möglichst bündig zur Putzoberfläche montiert sein.

Die für die Montage der Aussenstation beiliegenden Befestigungselemente ermöglichen einen nachträglichen Putzausgleich von max. 17 mm.

- Die dem Gehäuse UP beiliegenden Befestigungselemente mit den Muttern oben und unten an den Gewindebolzen befestigen. Die Aufwinkeln (5) der Befestigungselemente müssen auf der Wandoberfläche aufliegen.



Gehäuse AP



- (6) Rückseitige Leitungseinführung
- (7) Rückseitige Befestigungslöcher

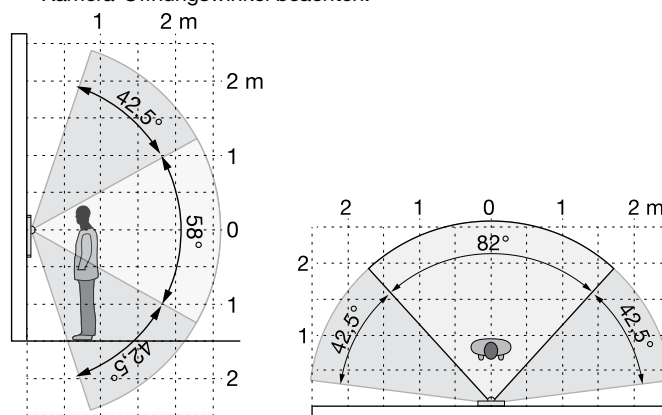
- Rückseitige Leitungseinführung im Gehäuse mit einem Schraubendreher durchstossen, Anschlussleitung abmanteln und einführen. Das Gehäuse lagerichtig (TOP oben) anhalten und mit einer Wasserwaage ausrichten.
- Rückseitige Befestigungslöcher des Gehäuses anzeichnen, bohren und das Gehäuse mit Schrauben und Dübeln befestigen.

i Hinweis

Bei gedämmtem Mauerwerk nur für Dämmung geeignetes Befestigungsmaterial verwenden.

Für den Einbau einer Aussenstation Video:

- Kamera-Öffnungswinkel beachten.





i Hinweis

Montageort so wählen, dass direkte Sonneneinstrahlung und Gegenlicht vermieden werden, sowie helle Leuchten oder andere Lichtquellen die Kameraübertragung nicht stören.

Bildhintergründe mit grosser Helligkeit, starken Kontrasten oder Reflektionen mindern die Bildqualität.

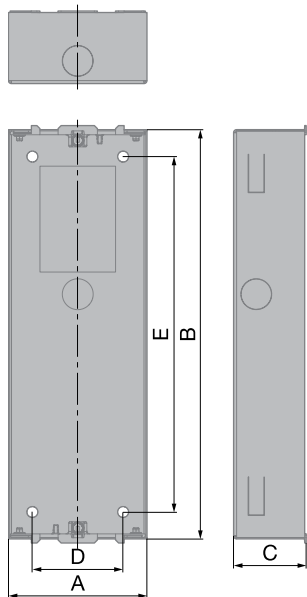
Bei Dunkelheit und eingeschalteter Kamera-Infrarot-Gesichtsfeldausleuchtung werden Schwarzweissbilder mit einer Reichweite von ca. 0,7 m übertragen. Eine Eingangsbeleuchtung oberhalb der Kamera ermöglicht bei Dunkelheit Farbbilder.

Auswahl der Einbaugehäusegröße AP/UP

	1/1	2/1	4/1	6/1	8/1	10/1	12/1	12/2	14/2	16/2	20/2	22/2	24/2
Aussenstationen													
	1	1	1	2	3	4	5	-	-	6	7	-	7
Aussenstationen mit Zustandsanzeige													
	1	1	3	3	5	5	-	6	6	7	7	7	-

Masszeichnungen Gehäuse UP

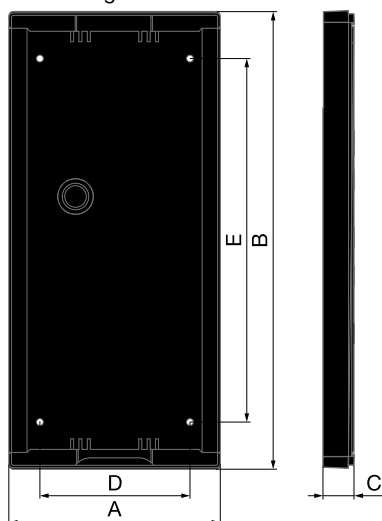
Edelstahl 0,8 mm



Gehäusegröße	Breite A	Höhe B	Tiefe C	Lochabstand D	Lochabstand E	Höhe rückseitige Kabeleinführung	für Frontplatte BxHxT
1	92	218	47	60	180	1,45 m	133,5 x 242 x 2
2	92	270,2	47	60	235		133,5 x 295,8 x 2
3	92	308	47	60	270		133,5 x 332 x 2
4	92	361,8	47	60	320		133,5 x 385,8 x 2
5	92	398	47	60	360		133,5 x 422 x 2
6	184	308	47	152	270		225,5 x 332 x 2
7	184	398	47	152	360		225,5 x 422 x 2

Masszeichnungen Gehäuse AP

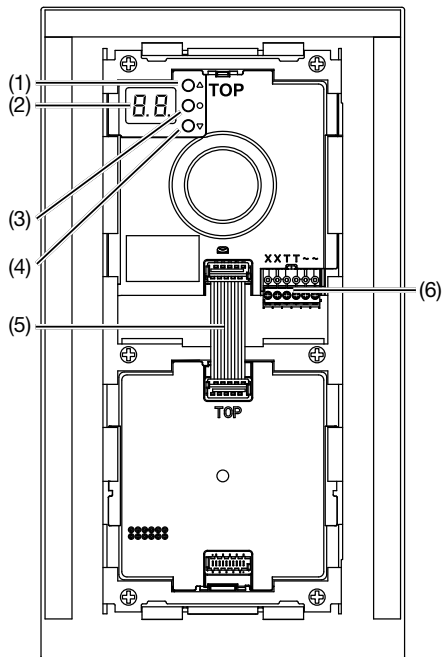
Alu-Druckguss



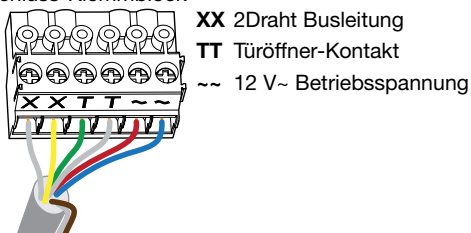
Gehäusegröße	Breite A	Höhe B	Tiefe C	Lochabstand D	Lochabstand E	Höhe rückseitige Kabeleinführung	für Frontplatte BxHxT
1	139,5	248,3	28,5	68,9	187	1,376 m	133,5 x 242 x 2
2	139,5	302,1	28,5	68,9	240,8		133,5 x 295,8 x 2
3	139,5	338,3	28,5	68,9	277		133,5 x 332 x 2
4	139,5	392,1	28,5	68,9	330,8		133,5 x 385,8 x 2
5	139,5	428,3	28,5	68,9	367		133,5 x 422 x 2
6	231,5	338,3	29	160,9	277		225,5 x 332 x 2
7	231,5	428,3	29	160,9	367		225,5 x 422 x 2

elcom.one Frontplatten

Geräteaufbau Rückseite Frontplatte Video und Audio



- (1) Einstelltaste Aufwärts ▲
- (2) 7-Segment-Anzeige
- (3) Auswahl-taste ○
- (4) Einstelltaste Abwärts ▼
- (5) Module Verbindungskabel
- (6) Anschluss-Klemmblock

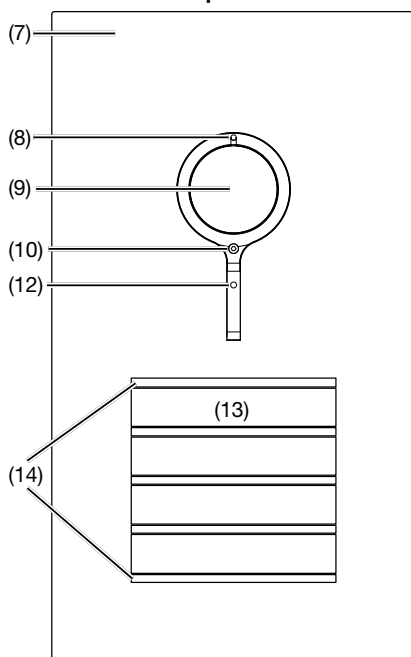


XX 2Draht Busleitung

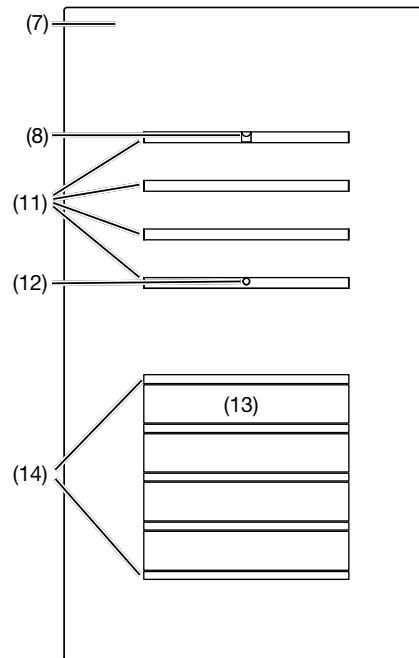
TT Türöffner-Kontakt

~ 12 V~ Betriebsspannung

Geräteaufbau Frontplatte Video



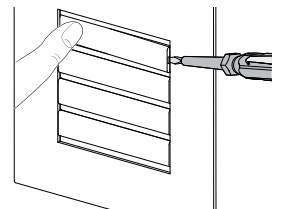
Geräteaufbau Frontplatte Audio



- (7) Edelstahl Frontplatte
- (8) Mikrofon
- (9) Kamera
- (10) Fixierschraube für Kamera (Inbusschlüssel beiliegend)
- (11) Tür-lautsprecher
- (12) Dämmerungssensor für Ruftasten-Hinterleuchtung
- (13) Tastenfeld mit Ruftastern
- (14) Abdeckstreifen für Demontageschutz

Namensschild wechseln

- Ruftaster einseitig gedrückt halten. Schraubendreher in die auf der gegenüberliegenden Seite zugängliche gewordenen Hebelöffnung ansetzen und Arretierung lösen.
- Abdeckblende mit Namensschild-Einlage abnehmen.



i Hinweis

Als Namensschild-Einlage kein Papier verwenden, da Feuchtigkeit und UV-Licht Papier und Beschriftung beschädigen.

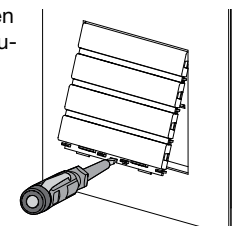
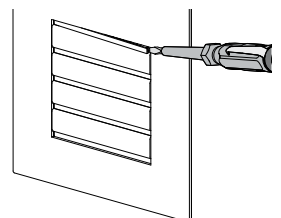
Zur Beschriftung eignet sich UV-beständige Folie mit Laser-Bedruckung sowie Beschriftungsgeräte für Beschriftungsbänder:

- kleine Tasten - 12 mm
- mittlere Tasten - 30 mm

Aufsatz demontieren

Bei Reinigung oder Austausch kann der Ruftaster-Modul Aufsatz von vorne demontiert werden.

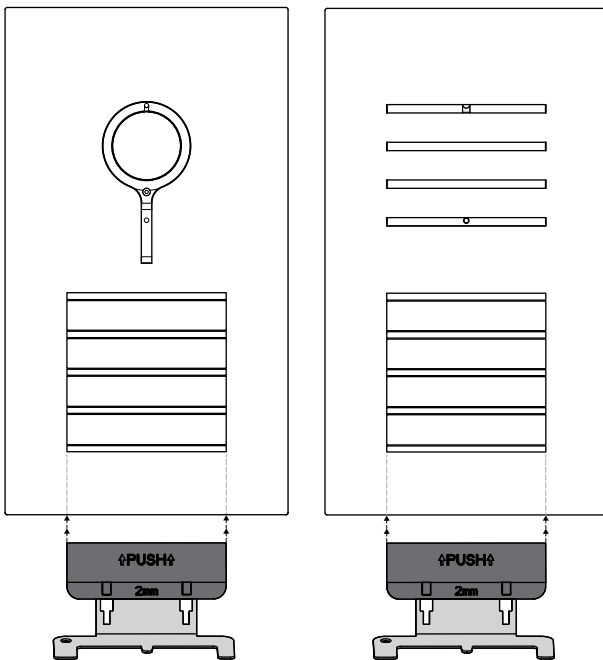
- Die verriegelnden Abdeckstreifen oben und unten mit dem Schraubendreher nach vorne hebeln und entnehmen.
- Ruftaster-Modul Oberteil in der unteren mittigen Hebelöffnung mit dem Schraubendreher nach oben drücken und nach vorne führen.



i Hinweis

Defekte Aufsätze können nur durch Aufsätze mit gleicher Tastenanzahl ersetzt werden.

Aussenstation öffnen

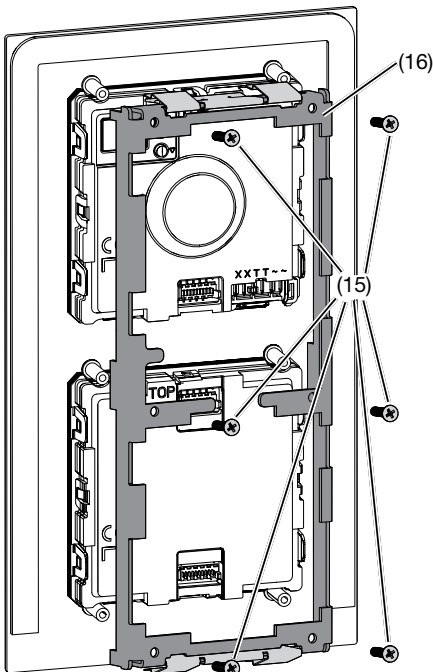


- Öffnungswerkzeug unten mittig ansetzen und nach oben drücken. Die Aussenstation springt aus der unteren Verrastung nach vorne und kann geöffnet werden.

Modul/Einsatz austauschen

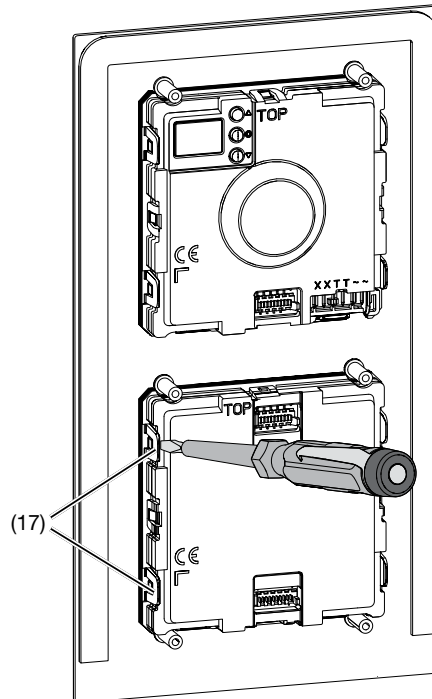
Aussenstation ist demontiert.

- Steckverbinder der Verbindungsleitungen des zu tauschenden Moduls abziehen.
- Schrauben (15) der rückseitigen Modul-Halterung (16) mit einem Schraubendreher lösen und die Modul-Halterung abnehmen.



- (1) Schrauben
- (2) Modul-Halterung

- Zur Modul Entnahme die seitlichen Haltelaschen (17) der Modul-Halterung durch vorsichtiges Hebeln mit einem Schraubendreher entriegeln.



- (3) Haltelaschen Modul-Halterung
Das Modul löst sich nach dem Entriegeln der Modul-Haltelaschen (17) aus der Verankerung.
- Zu tauschendes Modul entnehmen und das neue Modul in umgekehrter Reihenfolge montieren.

Hinweis

Für den Betrieb der Aussenstation ist eine Adressierung des Moduls automatisch oder manuell erforderlich.

Gespeicherte Fehlercodes anzeigen EE

Im Betrieb auftretende Fehler des Video-/Audioeinsatzes und der Ruftaster-Module werden zur Diagnose im Fehlerspeicher des Video-/Audioeinsatzes gespeichert.

- Mit Taste ∇ / Δ Menüeintrag EE wählen und mit \circ bestätigen. Ist kein Fehlercode vorhanden, wird für 2 Sekunden EE angezeigt und danach wieder EE.
- Sind Fehlercodes gespeichert, blinkt EE gefolgt von der Moduladresse und dem Fehlercode.
- Taste ∇ / Δ betätigen, um gegebenenfalls weitere Fehlercodes aufzurufen.
- Taste \circ betätigen, um zum Menüeintrag EE zurückzukehren.

Fehlercode	Fehler-Ursache	Gegenmassnahmen
EE1	Kommunikationsfehler zwischen Audioeinsatz und Ruftaster-Modul. Nach 3-maligem Auftreten des Fehlers wird automatisch ein Anlagen-Reset durchgeführt und der Fehlercode generiert.	Wenn der Fehler weiterhin besteht, muss das Ruftaster-Modul ausgetauscht und adressiert werden.
EE2	klemmende Ruftaste	Ruftaster-Modul prüfen und bei Defekt austauschen und adressieren.
EE3	Das Schreiben der Ruftaster Adresse in das Ruftaster-Modul schlägt fehl.	Wenn der Fehler weiterhin besteht, muss das Ruftaster-Modul ausgetauscht und adressiert werden.

Hinweis

Bei 5 gespeicherten Fehlercodes ist der Speicher erst zu löschen, damit neue Fehlercodes gespeichert werden können.

Identische Fehlercodes werden nur einmalig gespeichert.

Aussenstationen mit Zustandsanzeige



Anzeige	Ursache	Funktion/Leuchtdauer
	Ein Teilnehmer wird gerufen.	Nach 90 s ohne Rufannahme oder Betätigung an der Aussenstation erlischt .
	Ein Teilnehmer nimmt den Türruf an.	erlischt, leuchtet solange die Sprechverbindung gehalten wird, max. 3 min.
	Die Tür wird entriegelt.	Nicht angenommener Ruf: Symbol erlischt und leuchtet für die an der Aussenstation eingestellte Entriegelungszeit. ----- Angenommener Ruf: Zusätzlich zum leuchtet für die an der Aussenstation eingestellte Entriegelungszeit. erlischt ca. 5 s nach dem Symbol.

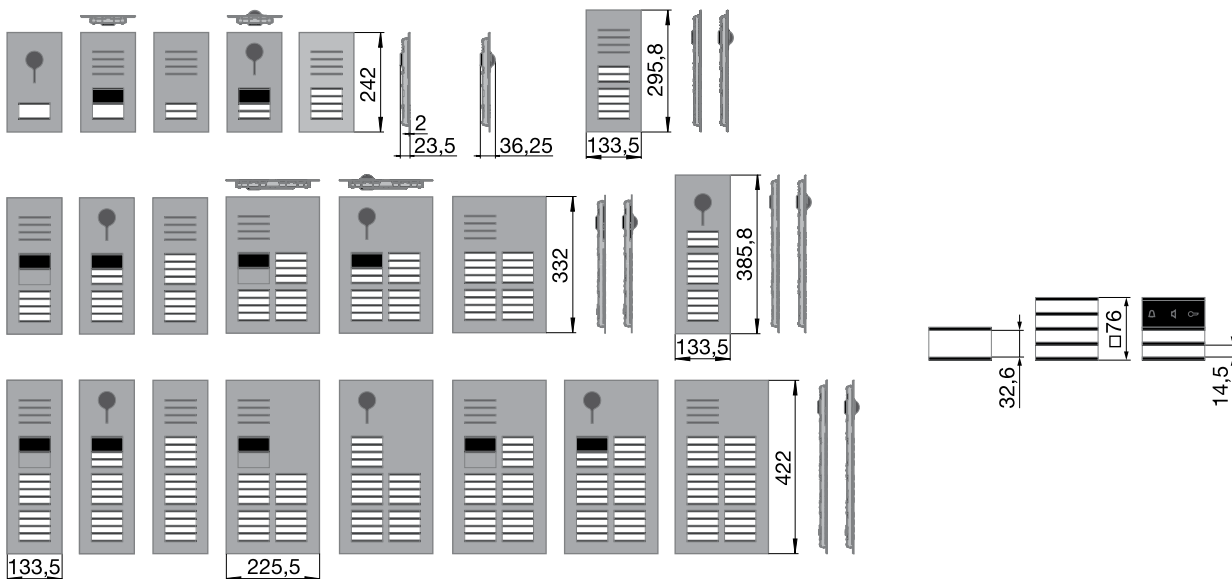
Technische Daten

Betriebsspannung über Bus X/X	22 ... 24 V=
Stromaufnahme Stand-by	8 mA/5 mA
Video/Audio	240 mA/110 mA
Stromaufnahme Betrieb	45 mA
Video/Audio	100 mA
Strom Namensschild-Hinterleuchtung je Ruftaster-Modul	
Kamera Heizung Stromaufnahme (Betrieb)	

Menü-Einstellung	Hinterleuchtung Ein	Hinterleuchtung Aus
0	Dauer Aus	
1	≈ 750 lx	≈ 1600 lx
2	.	.
3	.	.
4	.	.
5	.	.
6	.	.
7	.	.
8	.	.
9	≈ 60 lx	≈ 110 lx
10	Dauer Ein	

Türöffnerkontakt T/T potenzialfrei	max. 24 V/1 A
Türöffner Entriegelungszeit	1 ... 10 s
Kamera Öffnungswinkel horizontal/vertikal	82°/58°
Öffnungswinkel Schwenkbereich horizontal/vertikal	42,5°
Kamera Auflösung	500 x 582 px
Schutzart	IP54
Schutzart (Stoßfestigkeitsgrad)	IK07
Betriebstemperatur	-20 °C ... 55 °C
Lager-/Transporttemperatur	-30 °C ... 80 °C
Anschlussklemmen	Schraubklemmen
Leiterdurchmesser	0,4 ... 1,4 mm
Leiterquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm ²
Leiterabsolierlänge	8 mm
Empfohlene Montagehöhe (Mitte Lautsprecher)	ca. 1,5 m
Höhe rückseitige Leitungseinführung	AP 1,376 m; UP 1,45 m
Inbus 1,5 mm Kamera-Fixierschraube	M2 x 10 mm
Stärke Namensschild-Einlage	max. 0,5 mm
Putzausgleich bei UP Montage	17 mm

Masszeichnungen Aussenstationen



Hinweis
Bis auf die Aufbauhöhe der Kamera sind die Abmessungen der jeweiligen Video und Audio Aussenstation identisch.

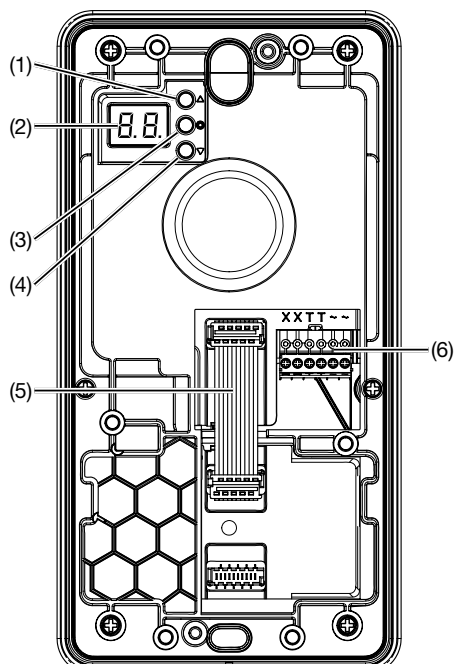
Einstellungen elcom.one und home Aussenstationen Audio und Video

▽/△ →	<p>Ab Einzel Ruftaster Adresse/Funktion</p> <p>AA Automatische Ruftaster Adressierung</p> <p>Lb Türlautsprecher Lautstärke</p> <p>Lm Mikrofon Empfindlichkeit</p> <p>Lp Bedienungs-/Signalton-Lautstärke</p> <p>Ed Türöffner- Entriegelungszeit</p> <p>En Türöffner Funktion</p> <p>△ SA Türadresse einstellen</p> <p>Sc Kamera vorhanden</p> <p>Sl Ruftaster Hinterleuchtungs-Einstellungen (Einschaltelligkeit)</p> <p>Ec Fehlercodes anzeigen (max. 5 speicherbar)</p> <p>Er Reset Fehlercodes</p> <p>Ff Werkseinstellung</p>	<p>Einzustellenden Ruftaster betätigen</p> <p> ▲ 00 = Abbrechen ▼ 00 = Adressierung starten </p> <p> ▲ 00 ... 31 Voreinstellung 15 </p> <p> ▲ 00 ... 31 Voreinstellung 15 </p> <p> ▲ 00 ... 31 ▼ 00 = Signalton Aus Voreinstellung 10 </p> <p> ▲ 00 ... 10 Sekunden Voreinstellung 03 Sekunden </p> <p> ▲ 00 = nur bei Türruf ▼ 00 = auch ohne Türruf¹⁾ Voreinstellung 00 </p> <p> x 0 ... x F x = empfangene Strangadresse Voreinstellung 00 </p> <p> ▲ 00 = Keine Kamera ▼ 00 = Mit Kamera Voreinstellung: Audio 00 Video 00 </p> <p> ▲ 00 ... 10 ▼ 00 = Aus ▲ 00 = kleinster Wert ▼ 09 = höchster Wert ▲ 10 = Immer an Voreinstellung 05 </p> <p> ▲ 00 ... 03 Fehlercodes ▼ 00 = Modul Kommunikation ▲ 02 = klemmende Ruftaste ▼ 03 = Modul Adresse ▲ -- = kein Fehler vorhanden </p> <p> ▲ 00 = Abbrechen ▼ 00 = Reset </p> <p> ▲ 00 = Abbrechen ▼ 00 = Reset </p>	<p> 00 ... FF = Ruftaster Adresse LL = Licht-Taster EE = Türöffner-Taster -- = keine Funktion </p> <p>Adresse/Funktion gespeichert, Ab wird angezeigt</p> <p>Adressierung durchgeführt/abgebrochen, AA wird angezeigt</p> <p>Lautstärke ist eingestellt, Lb wird angezeigt</p> <p>Empfindlichkeit ist eingestellt, Lm wird angezeigt</p> <p>Lautstärke ist eingestellt, Lp wird angezeigt</p> <p>Entriegelungszeit ist eingestellt, Ed wird angezeigt</p> <p>Türöffner Funktion ist eingestellt, En wird angezeigt</p> <p>Türadresse ist eingestellt, SA wird angezeigt</p> <p>Kameraoption ist eingestellt, Sc wird angezeigt</p> <p>Hinterleuchtung ist eingestellt, Sl wird angezeigt</p> <p>Fehlercodes wurden angezeigt, Ec wird angezeigt</p> <p>Fehlercodes wurden gelöscht, Er wird angezeigt</p> <p>Auf Werkseinstellung zurückgesetzt, Anzeige erlischt</p>
-------	---	--	--

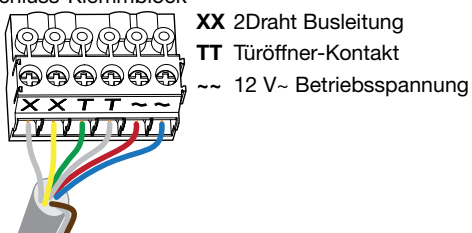
¹⁾ Türöffnerfunktion ohne Türruf nur in Ein-Tür Anlagen oder am jeweils eigenen Strangkoppler möglich.

elcom.home Aussenstationen

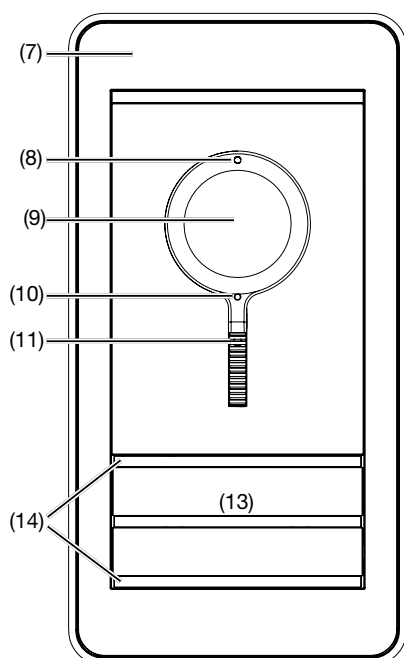
Geräteaufbau Innenansicht Video und Audio



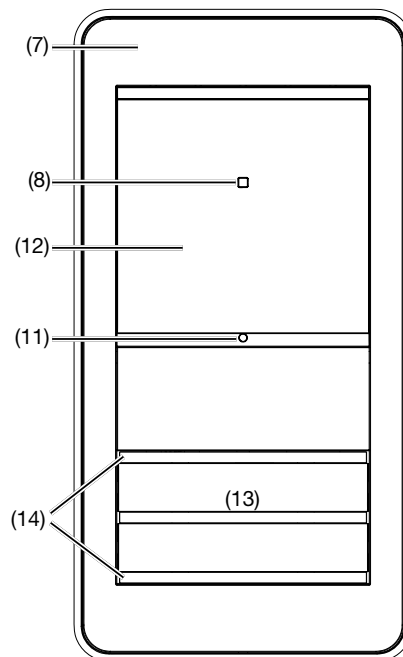
- (1) Einstelltaste Aufwärts ▲
- (2) 7-Segment-Anzeige
- (3) Auswahltaste ○
- (4) Einstelltaste Abwärts ▼
- (5) Module Verbindungskabel
- (6) Anschluss-Klemmblock



Geräteaufbau Aussenstation Video

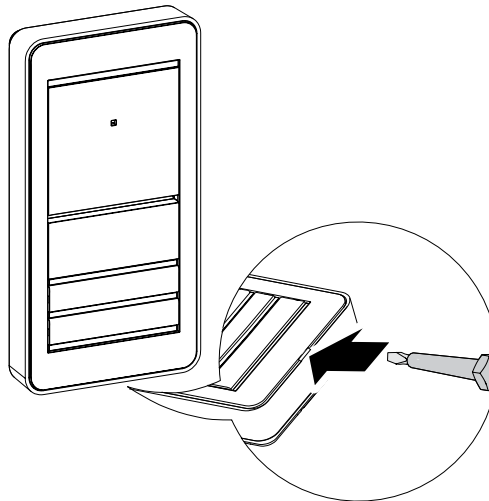


Geräteaufbau Aussenstation Audio

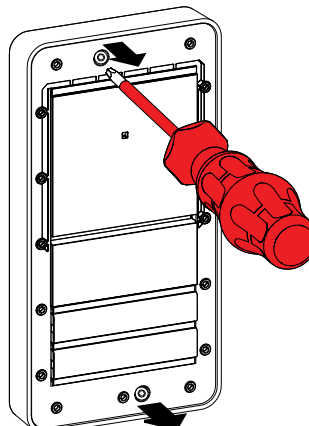


- (7) Dekorplatte
- (8) Mikrophon
- (9) Kamera
- (10) Fixierschraube für Kamera (Imbusschlüssel beiliegend)
- (11) Dämmerungssensor für Ruftasten-Hinterleuchtung
- (12) Türlautsprecher
- (13) Tastenfeld mit Ruftastern
- (14) Abdeckstreifen für Demontageschutz

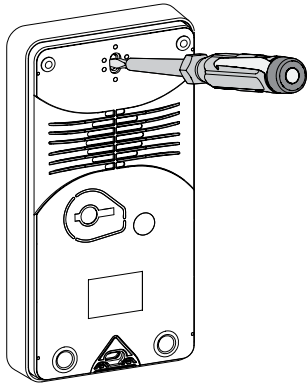
Aussenstation öffnen



- Dekorplatte (7) mit Hilfe eines Schlitz-Schraubendrehers abziehen.



- Die 2 Schrauben mit einem Torx-Schraubendreher T10 lösen.



- Einen Schlitz-Schraubendreher in die Befestigungsöffnung des Unterteils führen, und das Unterteil von der Aussenstation konzipieren.

Aussenstation montieren

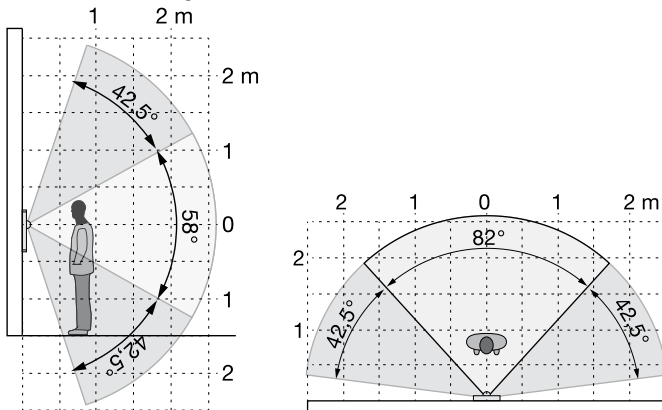
Die elcom.home Aussenstationen sind für die Aufputzmontage konzipiert.

i Hinweis

Für Personen mit durchschnittlicher Grösse wird eine Montagehöhe von ca. 1,5 m (Mitte Lautsprecher/Kamera, entspricht 61 mm unter oberem Gehäuserand) empfohlen. Bei dieser Höhe ist die rückseitige Leitungseinführung bei allen elcom.home Aussenstationen auf 1,45 m.

Für die Montage einer Aussenstation Video:

- Kamera-Öffnungswinkel beachten.

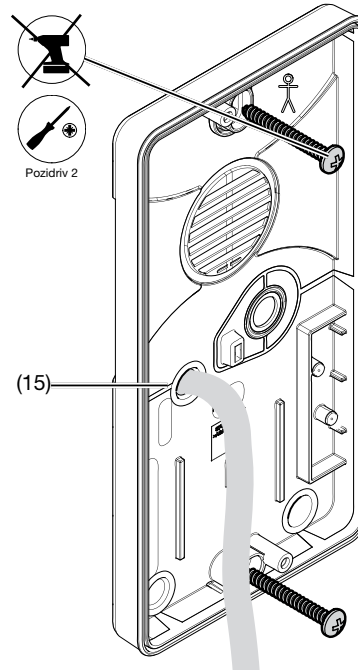


i Hinweis

Montageort so wählen, dass direkte Sonneneinstrahlung und Gegenlicht vermieden werden, sowie helle Leuchten oder andere Lichtquellen die Kameraübertragung nicht stören.

Bildhintergründe mit grosser Helligkeit, starken Kontrasten oder Reflexionen mindern die Bildqualität.

Bei Dunkelheit und eingeschalteter Kamera-Infrarot-Gesichtsfeldausleuchtung werden Schwarzweissbilder mit einer Reichweite von ca. 0,7 m übertragen. Eine Eingangsbeleuchtung oberhalb der Kamera ermöglicht bei Dunkelheit Farbbilder.



- Mit einem spitzen Gegenstand die Membran der Kabeldurchführung (15) durchstossen.
- Anschlussleitung (ca. 17 cm lang) einführen
- Unterteil mit einer Wasserwaage an der Wand ausrichten und die Befestigungsbohrungen anzeichnen.

i Hinweis

Für Personen mit durchschnittlicher Grösse wird eine Montagehöhe von ca. 1,5 m (Mitte Lautsprecher/Kamera, entspricht 61 mm unter oberem Gehäuserand) empfohlen. Bei dieser Höhe ist die rückseitige Leitungseinführung bei allen elcom.home Aussenstationen auf 1,45 m.

- Unterteil mit Schrauben und Dübeln an der Wand befestigen und die eingeführte, abisolierte Leitung an den Anschluss-Klemmblock anschliessen (siehe Geräteaufbau).

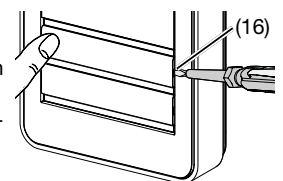
i Hinweis

Nur Schrauben mit max. Ø 4 mm und einem Flachkopf mit max. Ø 8 mm verwenden.

Bei manipulationsgeschützter Installation den Türöffner an den Türöffnerkontakt der Strangversorgung anschliessen. Die Türöffnerleitung darf in diesem Fall nicht durch die Aussenstation geführt werden.

Namensschild wechseln

- Ruftaster einseitig gedrückt halten. Schraubendreher in die auf der gegenüberliegenden Seite zugängliche Hebelöffnung (16) ansetzen und Arretierung lösen.
- Abdeckblende mit Namensschild-Einlage abnehmen.



i Hinweis

Als Namensschild-Einlage kein Papier verwenden, da Feuchtigkeit und UV-Licht Papier und Beschriftung beschädigen.

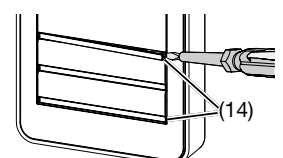
Zur Beschriftung eignet sich UV-beständige Folie mit Laser-Bedruckung sowie Beschriftungsgeräte für Beschriftungsbänder:

- kleine Tasten - 12 mm
- grosse Taste - 30 mm

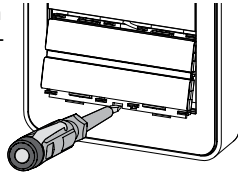
Aufsatz demontieren

Bei Reinigung oder Austausch kann der Ruftaster-Modul Aufsatz von vorne demontiert werden.

- Die verriegelnden Abdeckstreifen (14) oben und unten mit dem Schraubendreher nach vorne hebeln und entnehmen.



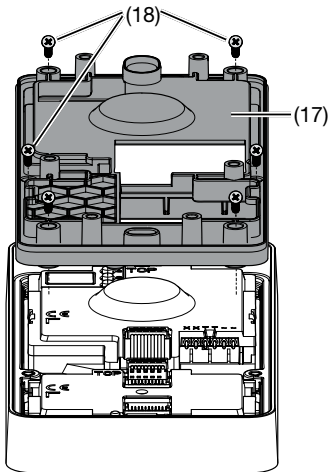
- Ruftaster-Modul Oberteil in der unteren mittigen Hebelöffnung mit dem Schraubendreher nach oben drücken und nach vorne führen.



Hinweis

Defekte Aufsätze können nur durch Aufsätze mit gleicher Tastenanzahl ersetzt werden.

Modul/Einsatz austauschen



Aussenstation ist demontiert.

- Steckverbinder der Verbindungsleitung des zu tauschenden Moduls abziehen.
- Schrauben (18) der rückseitigen Modul-Halterung (17) mit einem Pozi-Drive Schraubendreher lösen und die Modul-Halterung abnehmen.
- Zu tauschendes Modul entnehmen und das neue Modul in umgekehrter Reihenfolge montieren.

Hinweis

Für den Betrieb der Aussenstation ist eine Adressierung des Moduls automatisch oder manuell erforderlich.

Gespeicherte Fehlercodes anzeigen EE

Im Betrieb auftretende Fehler des Video-/Audioeinsatzes und der Ruftaster-Module werden zur Diagnose im Fehlerspeicher des Video-/Audioeinsatzes gespeichert.

- Mit Taste **▼ / ▲** Menüeintrag **EE** wählen und mit **○** bestätigen. Ist kein Fehlercode vorhanden, wird für 2 Sekunden **EE** angezeigt und danach wieder **EE**. Sind Fehlercodes gespeichert, blinkt **EE** gefolgt von der Moduladresse und dem Fehlercode.
- Taste **▼ / ▲** betätigen, um gegebenenfalls weitere Fehlercodes aufzurufen.
- Taste **○** betätigen, um zum Menüeintrag **EE** zurückzukehren.

Fehler-code	Fehler-Ursache	Gegenmassnahmen
EE1	Kommunikationsfehler zwischen Audioeinsatz und Ruftaster-Modul. Nach 3-maligem Auftreten des Fehlers wird automatisch ein Anlagen-Reset durchgeführt und der Fehlercode generiert.	Wenn der Fehler weiterhin besteht, muss das Ruftaster-Modul ausgetauscht und adressiert werden.
EE2	klemmende Ruftaste	Ruftaster-Modul prüfen und bei Defekt austauschen und adressieren.
EE3	Das Schreiben der Ruftaster Adresse in das Ruftaster-Modul schlägt fehl.	Wenn der Fehler weiterhin besteht, muss das Ruftaster-Modul ausgetauscht und adressiert werden.

Hinweis

Bei 5 gespeicherten Fehlercodes ist der Speicher erst zu löschen, damit neue Fehlercodes gespeichert werden können.

Identische Fehlercodes werden nur einmalig gespeichert.

Technische Daten

Betriebsspannung über Bus X/X	22 ... 24 V=
Stromaufnahme Stand-by	8 mA/5 mA
Video/Audio	240 mA/110 mA
Stromaufnahme Betrieb	45 mA
Video/Audio	100 mA
Strom Namensschild-Hinterleuchtung	
Kamera Heizung Stromaufnahme (Betrieb)	

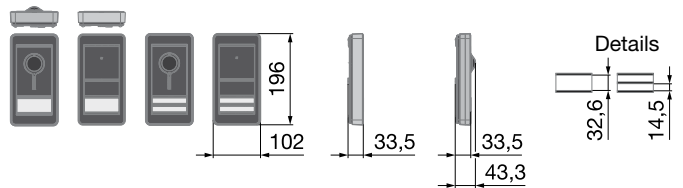
Menü-Einstellung	Hinterleuchtung Ein	Hinterleuchtung Aus
0	Dauer Aus	
1	≈ 750 lx	≈ 1600 lx
2	.	.
3	.	.
4	.	.
5	.	.
6	.	.
7	.	.
8	.	.
9	≈ 60 lx	≈ 110 lx
10	Dauer Ein	

Türöffnerkontakt T/T potenzialfrei	max. 24 V/1 A
Türöffner Entriegelungszeit	1 ... 10 s
Kamera Öffnungswinkel horizontal/vertikal	82°/58°
Öffnungswinkel Schwenkbereich horizontal/vertikal	42,5°
Kamera Auflösung	500 x 582 px
Schutzart	IP54
Schutzart (Stossfestigkeitsgrad)	IK07
Betriebstemperatur	-20 °C ... 55 °C
Einschalttemperatur Kameraheizung	ca. 20 °C
Lager-/Transporttemperatur	-30 °C ... 80 °C
Anschlussklemmen	Schraubklemmen
Leiterdurchmesser	0,4 ... 1,4 mm
Leiterquerschnitt	0,5 ... 1,5 mm ²
Leiterabisolierlänge	8 mm
Empfohlene Montagehöhe (Mitte Kamera/Lautsprecher)	ca. 1,5 m
Höhe rückseitige Leitungseinführung	1,45 m
Inbus 1,5 mm Kamera-Fixierschraube	M2 x 10 mm
Namensschild-Einlage klein	72,1 x 12 mm
Namensschild-Einlage mittelgross	72,1 x 30,1 mm
Stärke Namensschild-Einlage	max. 0,5 mm

Hinweis

Die Einstellungen der elcom.home Aussenstationen Audio und Video sind identisch mit denen der elcom.one Aussenstationen.

Masszeichnungen

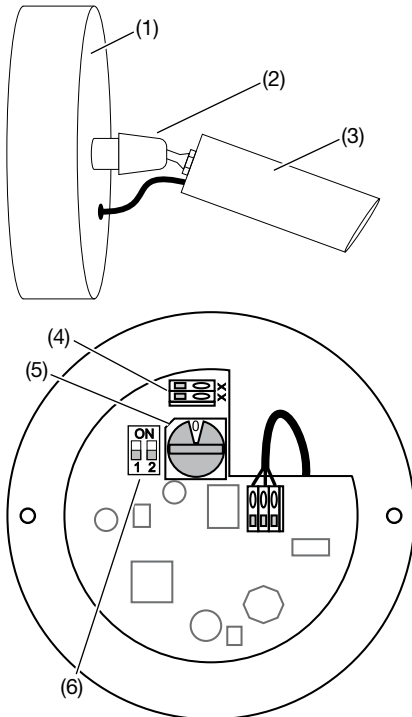


Türsprechanlagen
2D/raht
Technik

Stabkamera

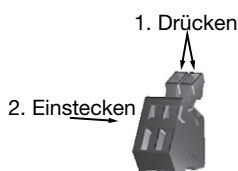
Die Stabkamera überträgt Bilder in das 2Draht Bussystem.

Geräteaufbau



- (1) Sockel
- (2) Verstellmechanismus
- (3) Kamerastab
- (4) Anschlussklemmen X/X 2Draht Bus
- (5) Drehschalter Tür-/Kameraadresse (rot)
- (6) Betriebsartschalter

Anschluss

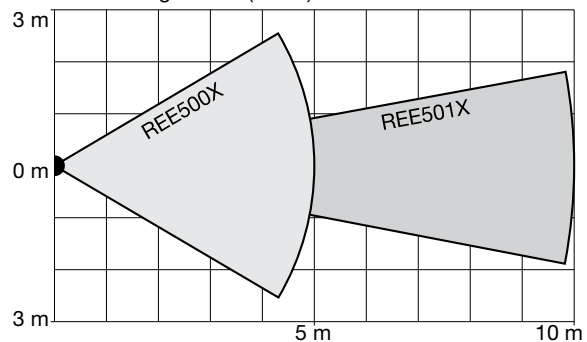


Einstellung der Betriebsart und der Kameraadresse

Dip-Schalter		Betriebsart	Einstellungen des Adress-Drehschalters
1	2		
OFF	OFF	Standard Türkamera	Wie zugeordneter Türlautsprecher
ON	OFF	Zusätzliche Türkamera (Umschaltung über Funktions- oder * -Taste)	Zugeordneter Türlautsprecher +1
OFF	ON	Zusätzliche Türkamera (Umschaltung nur über Funktionstaste)	Zugeordneter Türlautsprecher +1 vorhergehende Kamera +1
ON	ON	Stand Alone Kamera (Einschaltung nur über Funktionstaste)	Freie Türadresse

Montage

Kamera-Öffnungswinkel (Bild 3) beachten.



i Hinweis

Montageort so wählen, dass direkte Sonneneinstrahlung und Gegenlicht vermieden werden, sowie helle Leuchten oder andere Lichtquellen die Kameraübertragung nicht stören.

Hintergründe mit grosser Helligkeit, starken Kontrasten oder Reflektionen mindern die Bildqualität.

Bei schlechten Lichtverhältnissen (< 0,2 Lux) ist eine Beleuchtung bauseits vorzusehen.

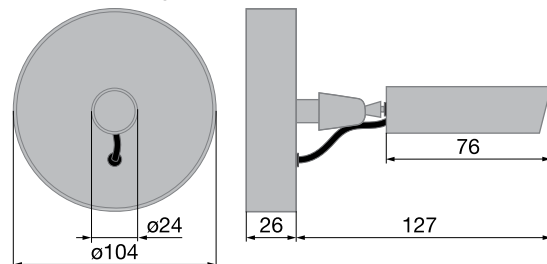
Regentropfen auf der Kamera-Abdeckscheibe verzerren das Bild, eine ungeschützte Ausrichtung zur Wetterseite ist nicht zulässig.

Nicht für den ununterbrochenen Dauerbetrieb geeignet.

Technische Daten

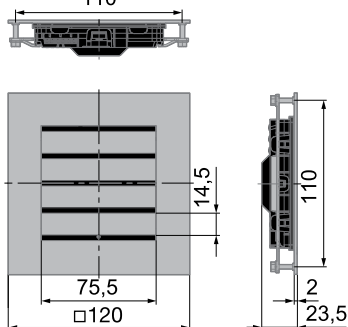
Betriebsspannung über Bus	19 ... 25 V=
Videoausgang, symmetrisch	1 Vpp, Z = 100 Ω
Kamera Bildaufnehmer CCD-Sensor	1/3"
Kamera Verstellbereich horizontal/vertikal	±90°, feststellbar
Kamera-Auflösung	320.000 Pixel
Objektiv	12 mm
Lichtempfindlichkeit	0,2 Lux / F2,0
Öffnungswinkel	55°/16° vertikal, 74°/21° horizontal
Verstellbereich	±45° horizontal/vertikal
Gehäuse	Edelstahl, wetterfest

Masszeichnungen

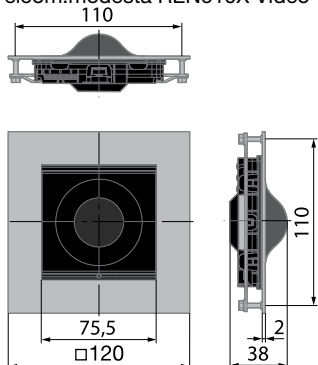


elcom.modesta Module Masszeichnungen

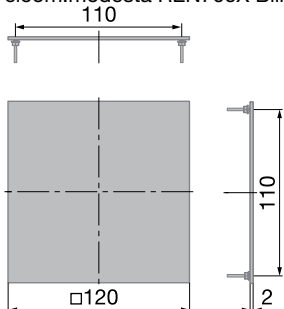
elcom.modesta REN410X Audio-Modul EB 2Draht
110



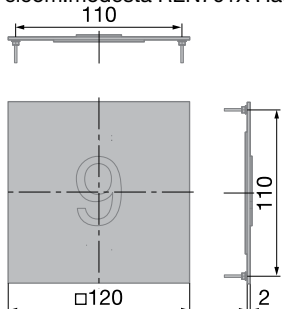
elcom.modesta REN610X Video-Modul EB 2Draht
110



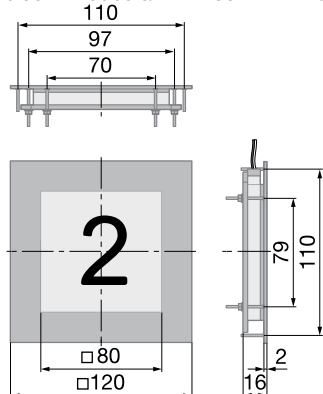
elcom.modesta REN706X Blindverschluss Modul EB
110



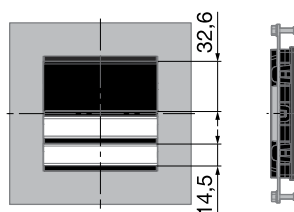
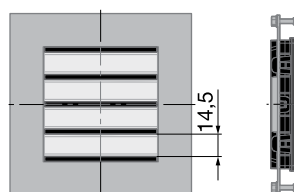
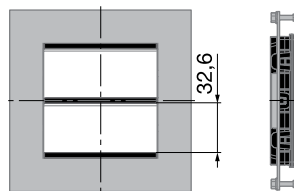
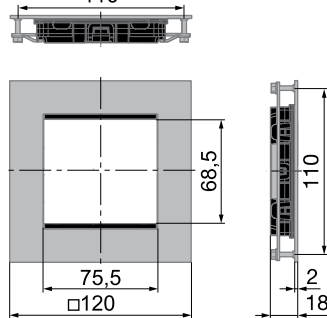
elcom.modesta REN701X Hausnummer Modul EB
110



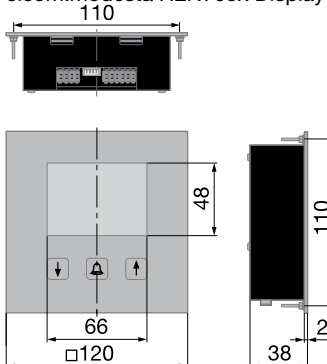
elcom.modesta REN700X LED Beleuchtungs-Modul EB
110



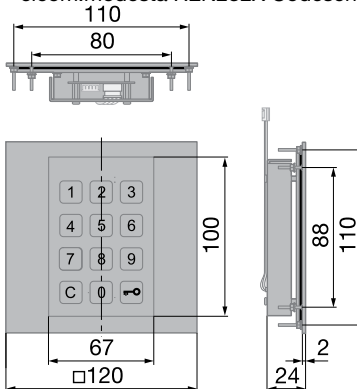
elcom.modesta REN Taster Module EB
110



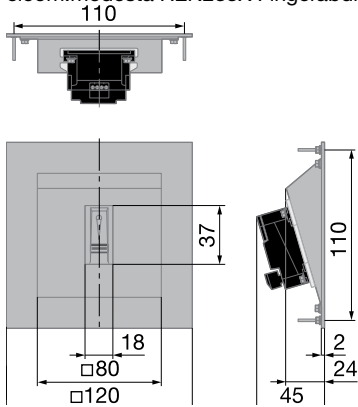
elcom.modesta REN705x Display-Ruf Modul EB
110



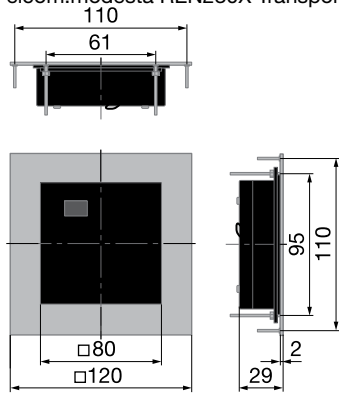
- elcom.modesta REN704X Tastatur Modul für Display-Ruf EB
- elcom.modesta REN232X Codeschloss Modul EB



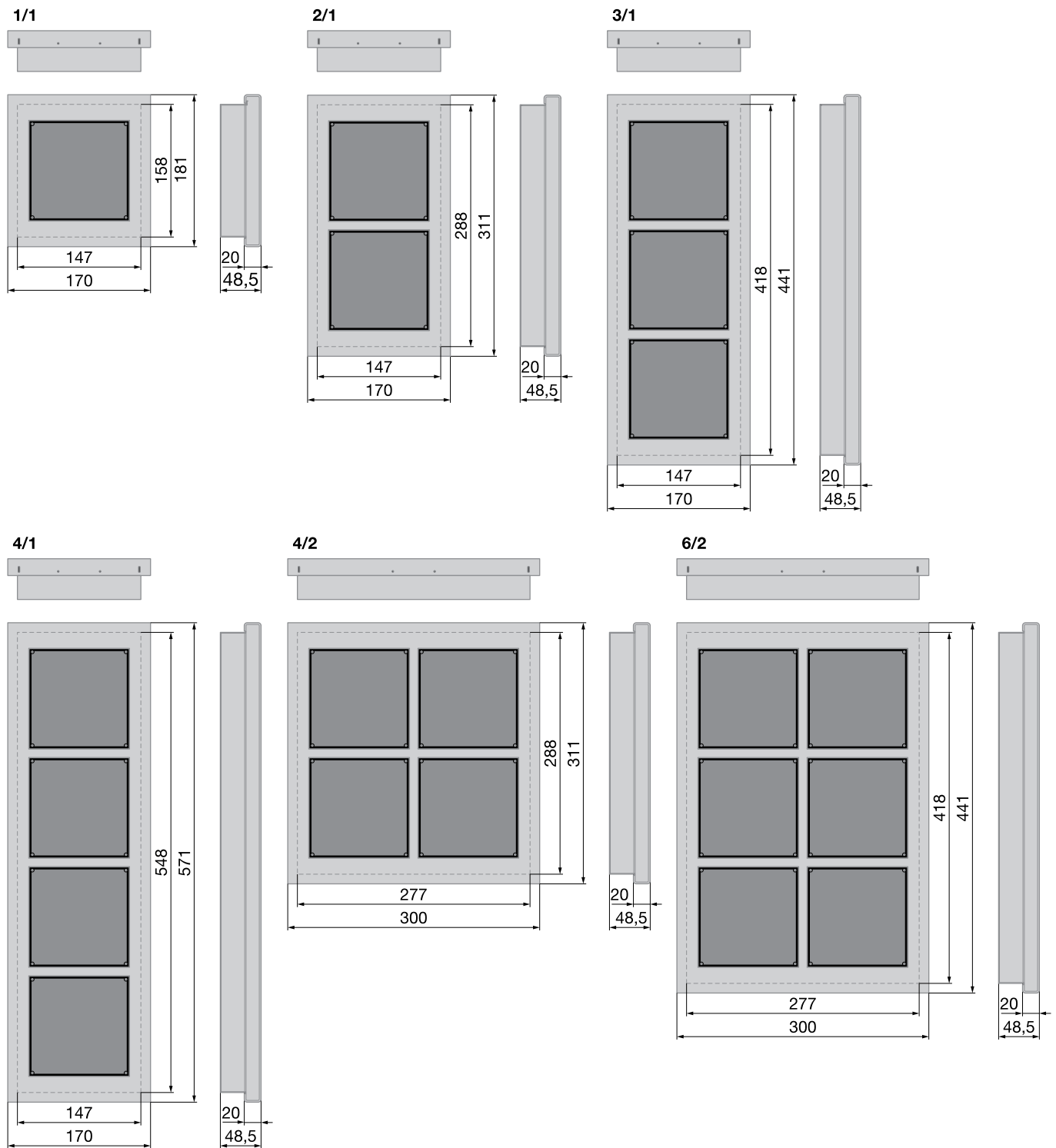
elcom.modesta REN233X Fingerabdruck-Leser Modul EB



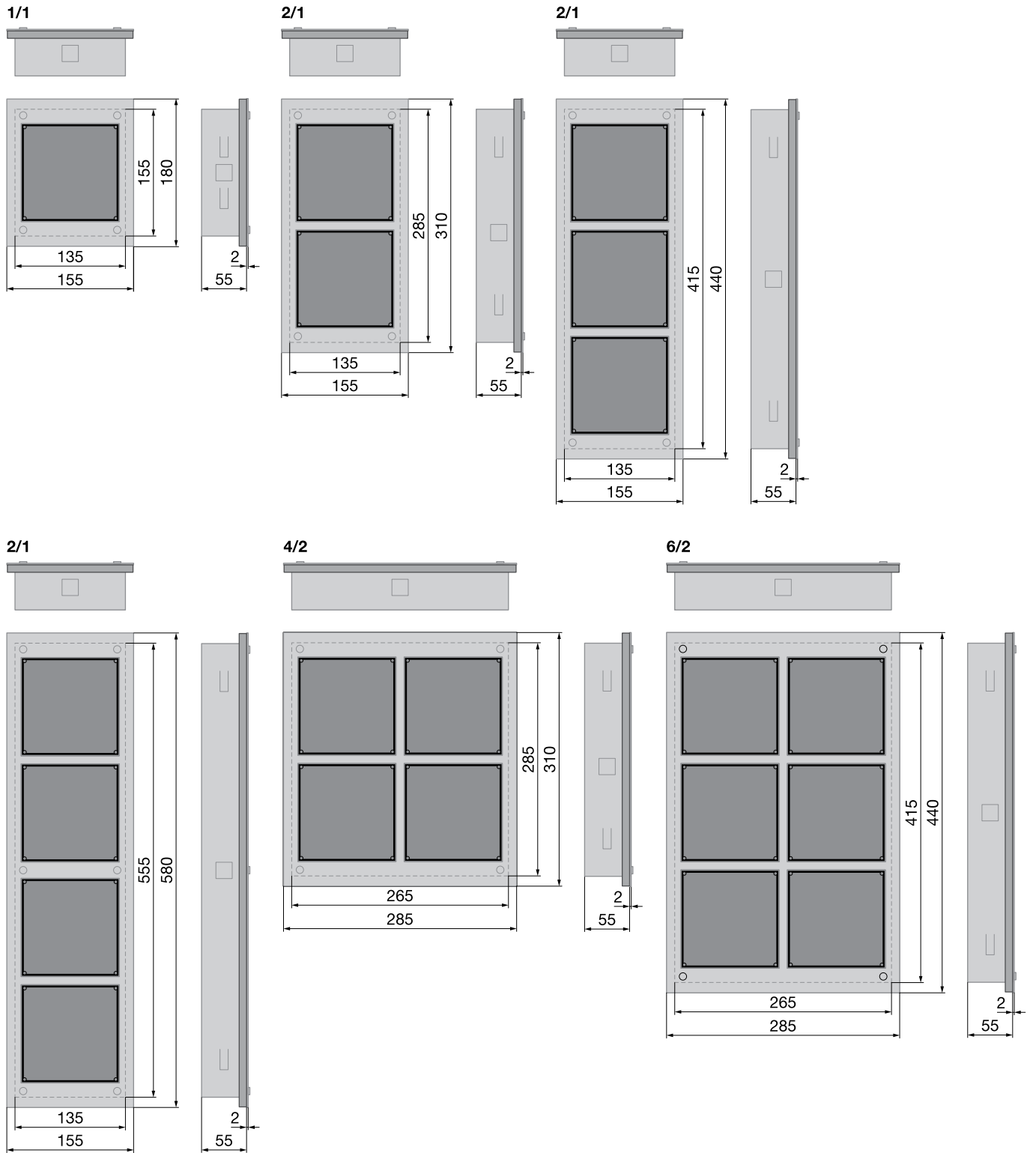
elcom.modesta REN230X Transponder-Leser Modul EB



elcom.modesta Rahmen Aufputz

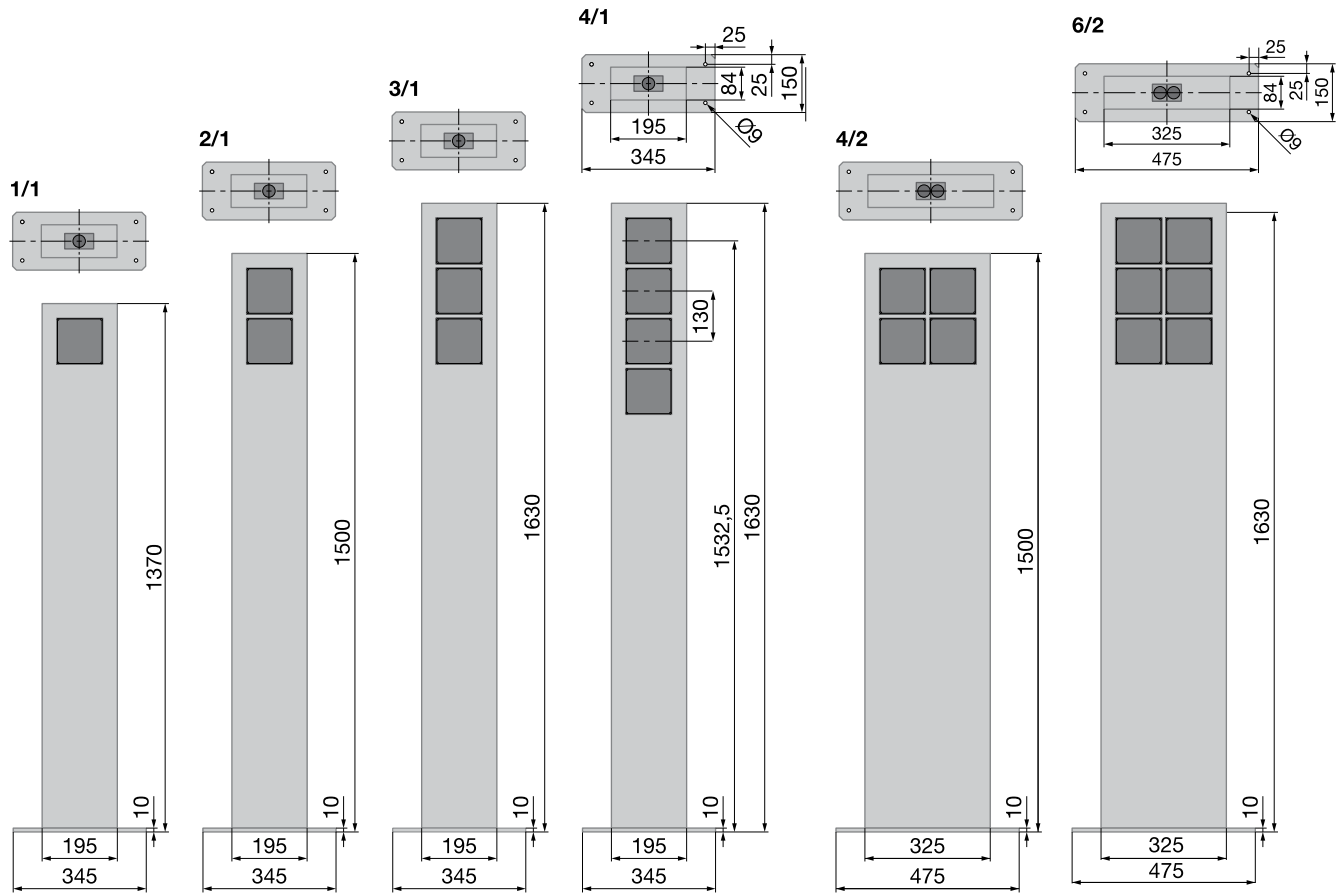


elcom.modesta Rahmen Unterputz mit Unterputzgehäuse

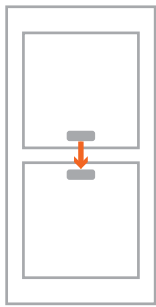


Türsprechanlagen
2Draht
Technik

elcom.modesta Standsäulen SMT

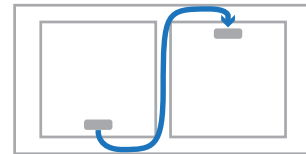
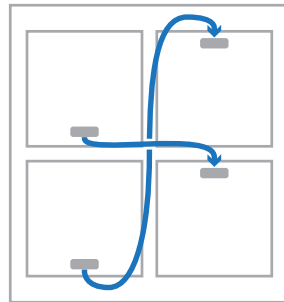
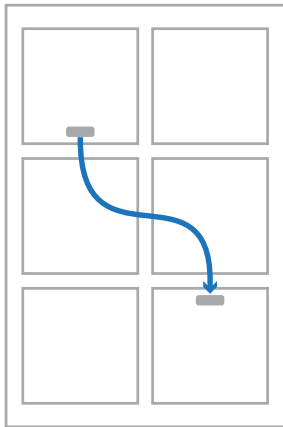
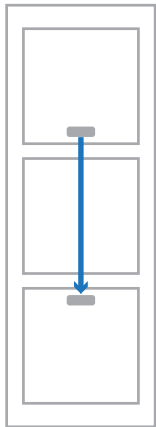


Verwendung Verbindungsleitungen für elcom.modesta REN Taster



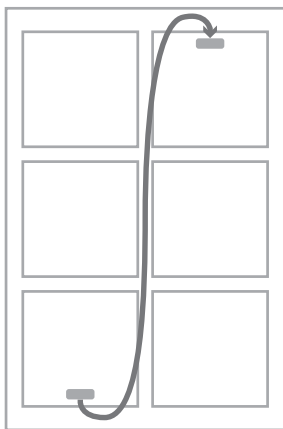
REH301X

— Verbindungskabel REN Taster 90mm



REH302X

— Verbindungskabel REN Taster 355 mm

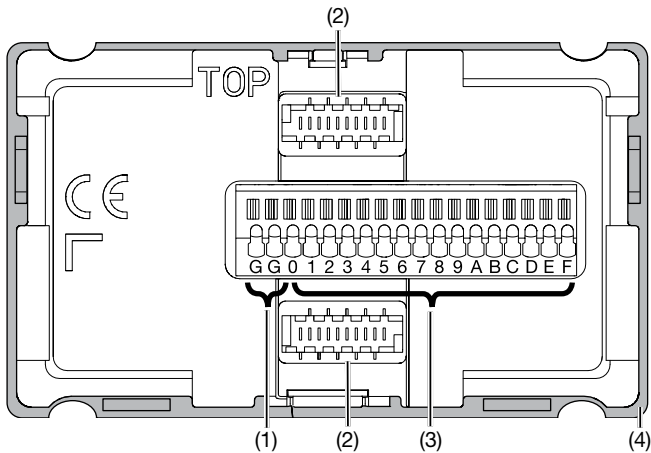


REH305X

— Verbindungskabel REN Taster 420 mm

Ruftaster-Anschlussmodul Eb mit Halterung

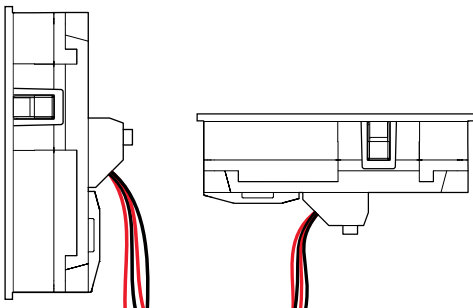
An das Ruftaster-Anschlussmodul REH312X angeschlossene verdrahtete Ruftaster, elcom.modesta Zentra- oder Rundtaster Module können über Modul Verbindungskabel mit dem Video- oder Audio-Modul verbunden werden.



- (1) Steckklemmen gemeinsamer Ruftaster Kontakt
- (2) Busanschlussbuchse
- (3) Steckklemmen Ruftaster Kontakt
- (4) Halterung für Ruftaster-Anschlussmodul

Montage

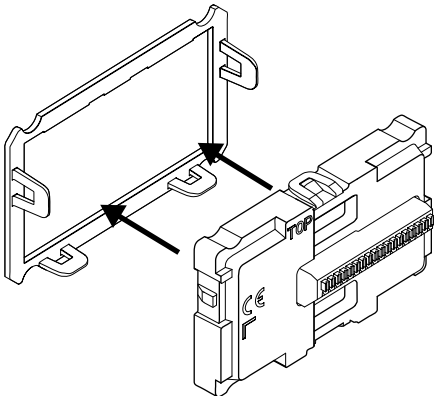
- Montagefläche reinigen, entfetten und trocknen.
- Folie vom Klebeband der Halterung abziehen.
- Die Halterung für das Ruftaster-Anschlussmodul senkrecht oder waagrecht mit einem Anpressdruck von 20 kg ankleben, sodass bei eingerastetem Ruftaster-Anschlussmodul die Leiterführung nach unten führt, um Feuchtigkeitsschäden durch kondensierendes Wasser an den Adern zu vermeiden.



i Hinweis

Bei Raumtemperatur sind nach 20 Minuten 50 % und nach 72 Stunden 100 % der Endfestigkeit der Klebeverbindung erreicht.

- Ruftaster-Anschlussmodul in die Halterung einrasten.



- Leiter der Ruftaster anschliessen.

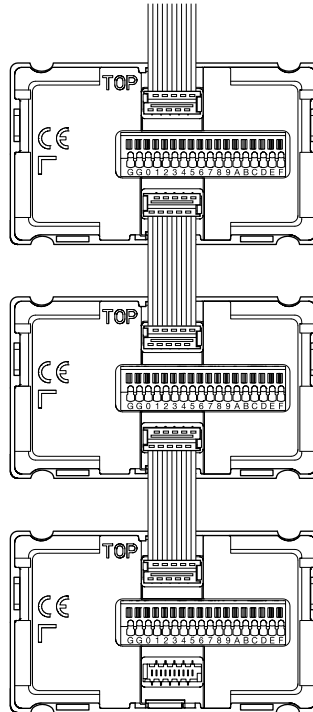
i Hinweis

Die Ruftaster Kontakt Beschriftung zeigt die Teilnehmeradresse bei automatischer Adressierung an.

- Mit einem Verbindungskabel die Busanschlussbuchsen des Ruftaster-Anschlussmoduls und des Video- oder Audio-Moduls miteinander verbinden.

Kaskadierung

Pro Ruftaster-Anschlussmodul können 16 Ruftaster angeschlossen werden. Für grössere Anlagen lassen sich maximal 16 Ruftaster-Anschlussmodule mit Verbindungskabeln kaskadieren.



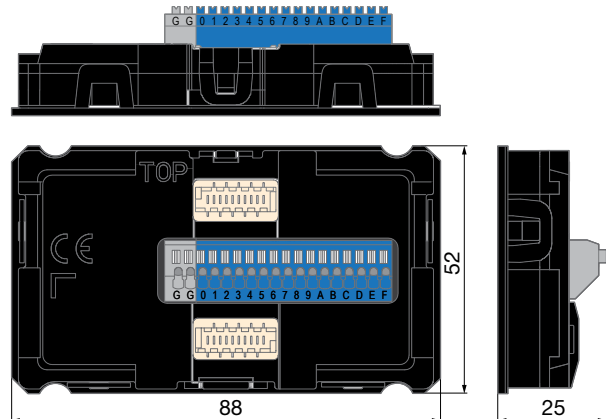
i Hinweis

Bei der automatischen Adressierung mit einem Video- oder Audio-Modul wird jedes Ruftaster-Anschlussmodul mit einer eigenen Gruppenadresse adressiert.

Technische Daten

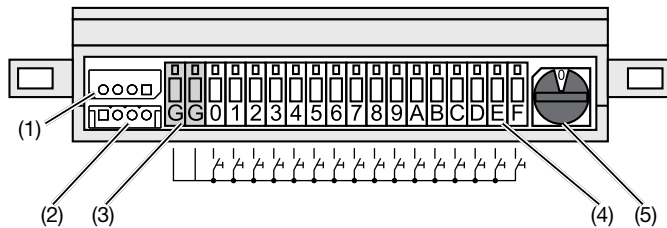
Betriebsspannung über Bus	19 ... 25 V=
Montageart	Einbauinstallation
Anschlussklemmen	Steckklemmen
Leiterdurchmesser	0,4 ... 0,8 mm
Leiterabsolierlänge	6 ... 8 mm
Abmessungen Halterung (B x H x T)	52 x 88 x 4 mm
Abmessungen Anschlussmodul (B x H x T)	85 x 49 x 21 mm

Masszeichnungen



Taster-Expander bis 16 Teilnehmer EB

Durch Taster-Expander REH311X wird den angeschlossenen Ruftastern die Teilnehmer- und Gruppenadresse zugewiesen. Er wird in Briefkästen und in die Aussenstationen der Designlinie elcom.modesta eingebaut.



- (1) Datenausgang des Expanders
- (2) Dateneingang des Expanders
- (3) Bezugspotenzial-Klemme für Ruftaster
- (4) Teilnehmeradressen-Klemmen für Ruftaster
- (5) Expander Drehcodierschalter Gruppenadresse

- Mit der beiliegenden Verbindungsleitung ist der Datenausgang des Taster-Expanders (1) mit dem Türlautsprecher-Eingang zu verbinden.
- Leiter der Ruftaster an der Bezugspotenzial-Klemme (3) und je nach Teilnehmer an die Teilnehmeradressen-Klemme 0-F (4) anschliessen.

Hinweis

Die Klemmenbezeichnung entspricht der Teilnehmeradresse der Innenstation.

- Am Taster-Expander Drehcodierschalter (5) die Gruppenadresse 0-F einstellen. Bei kaskadierten Expandern muss an jedem Expander eine eigene Gruppenadresse eingestellt werden.

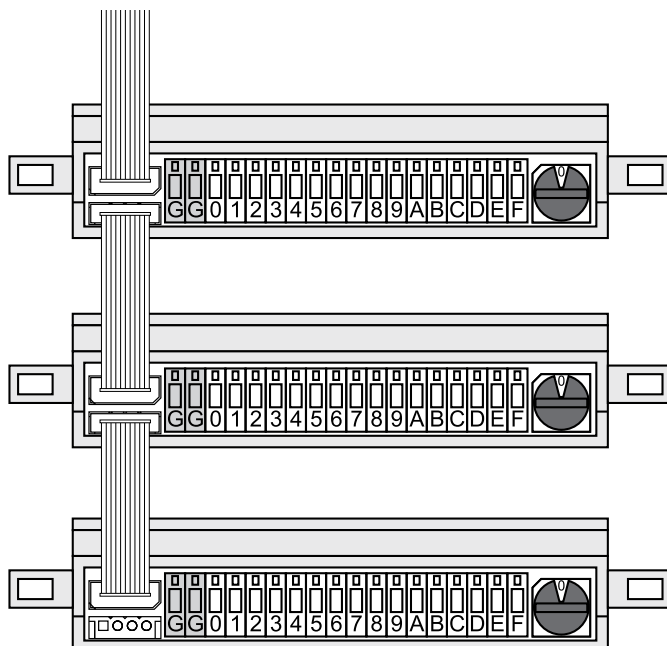
Hinweis

Die Taster-Expander Gruppenadresse entspricht der Gruppenadresse in den Innenstationen.

Kaskadierung

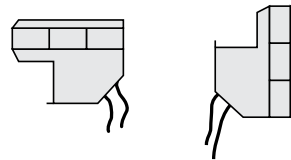
Pro Taster-Expander können 16 Ruftaster angeschlossen werden. Für grössere Anlagen lassen sich maximal 16 Taster-Expander kaskadieren.

Hierzu wird der Dateneingang (1) des vorhergehenden Taster-Expanders mit dem Datenausgang (2) des zu kaskadierenden Taster-Expanders verbunden.



Montagehinweis

- Expander über Kopf oder hochkant im Unterputzkasten bzw. an der Klingelplatte montieren.



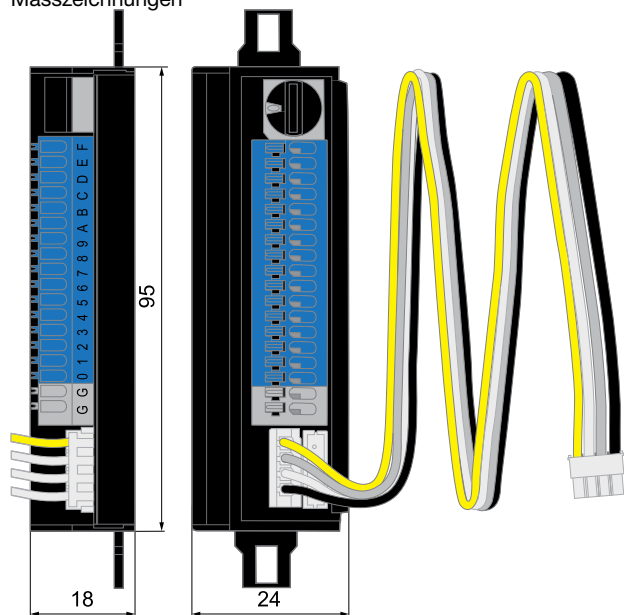
Hinweis

Um Geräteschäden durch Kondenswasser zu vermeiden, sind die Leiter vom Expander nach unten wegzuführen.

Technische Daten

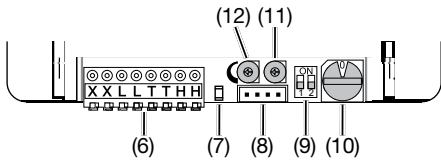
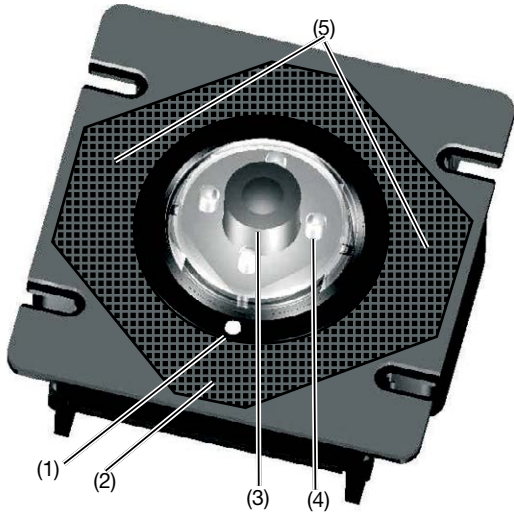
Montageart	Einbauinstallation
Leiterdurchmesser	0,4 ... 0,8 mm
Leiterabisolierlänge	6 ... 8 mm
Taster-Expander (B x H x T)	95 x 26 x 18 mm
Breite ohne Befestigungsösen	76 mm
Abstand Befestigungsösen	86 mm
Verbindungsleitung Länge	300 mm

Masszeichnungen



REU511X Kamera-Türlautsprecher EB

Der Kamera-Türlautsprecher REU511X wird in Briefkästen eingebaut. Bei einem angenommenen Türruf wird während des Gespräches an Innenstationen Video das Kamerabild angezeigt.



- (1) Kamera-Feststellschraube
- (2) Mikrofon
- (3) Kamera
- (4) Infrarotbeleuchtung
- (5) Lautsprecher
- (6) Anschluss-Steckklemmen:
XX: 2Draht Busleitung
LL: Lichttaster
TT: potentialfreier Türöffnerkontakt (max.24V/1A)
HH: Kameraheizung (12V~/90mA)
- (7) Kamera-Türlautsprecher Status-LED, Signalisiert aktiven Zustand
- (8) Steckbuchse für Tastenexpander REH311X
- (9) Betriebsartschalter:

Einstellungen Betriebsartschalter

Schalter 1	OFF	Türöffnen nur bei Türruf
	ON	Türöffnen jederzeit
Schalter 2	OFF	ohne Quittungstöne
	ON	mit Quittungstöne

- (10) drehfix® Schalter Türadresse (rot)
- (11) Lautstärkereglern
- (12) Mikrofonempfindlichkeitsregler

i Hinweis

Die empfohlene Einbauhöhe beträgt ca. 1,5 m.

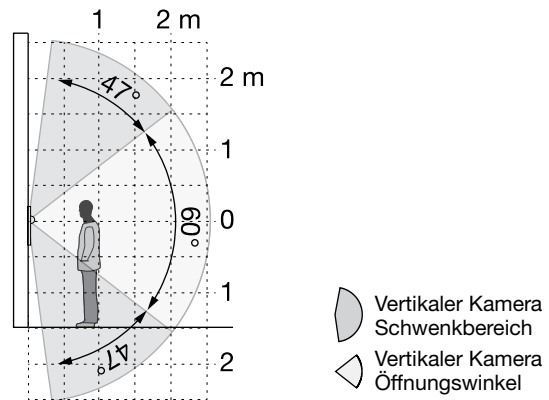
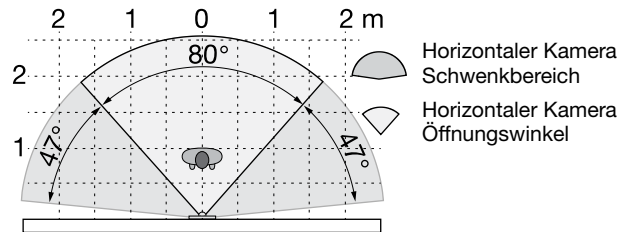
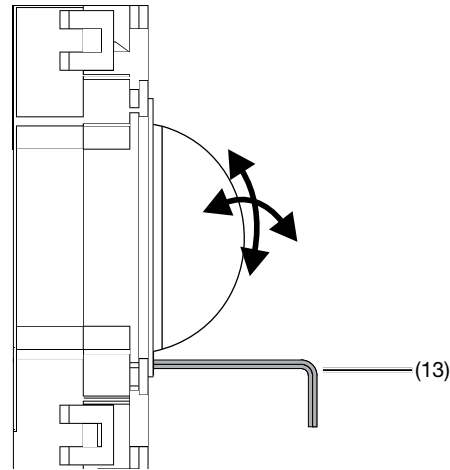
Montageort so wählen, dass direkte Sonneneinstrahlung und Gegenlicht vermieden werden, sowie helle Leuchten oder andere Lichtquellen die Kameraübertragung nicht stören.

Hintergründe mit grosser Helligkeit, starken Kontrasten oder Reflektionen mindern die Bildqualität.

Bei Dunkelheit und eingeschalteter Kamera-Infrarot-Gesichtsfeld-Ausleuchtung werden Schwarzweissbilder mit einer Reichweite von ca. 0,7 m übertragen. Eine Eingangsbeleuchtung oberhalb der Kamera ermöglicht bei Dunkelheit Farbbilder.

Einstellen der Kamera

- Lösen der Kamera-Feststellschraube mit dem beigefügten Sechskantschlüssel (13) bis die Kamera sich leicht einstellen lässt.
- Kamera vertikal und horizontal ausrichten.
- Sichern der Kameraeinstellung durch Anziehen der Kamera-Feststellschraube.



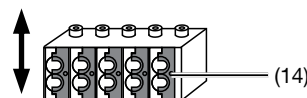
Anschluss am abziehbarem Klemmblock

Leiter anschliessen

- Leiter anschliessen: Orangenen Drücker betätigen und abisolierter Leiter einstecken (Massivleiter Ø 0,4–0,8 mm).

Leiter lösen

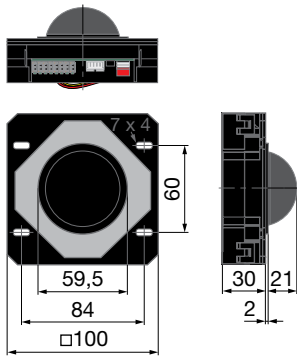
- Orangenen Drücker (14) mit einem Schraubendreher betätigen und den Leiter herausziehen.



Technische Daten

Betriebsspannung über Bus	24 V=
Stromaufnahme Kameraheizung	90 mA/12 V~
Türöffner	Schaltkontakt
Schliesser potenzialfrei	max. 24 V/1 A
Lichttaster-Eingang	für potenzialfreie Kontakte
Auflösung:	320.000 Pixel
Lichtempfindlichkeit:	0,1 Lux/F2.0
Umschaltung:	COLOR/SW bei Tag/Nacht
Öffnungswinkel:	60° vertikal 80° horizontal
Verstellbereich:	± 47° horizontal/vertikal
Montageart	Einbauinstallation
Anschlussklemmen	Steckklemmen
Leiterdurchmesser	0,4 ... 0,8 mm
Leiterabisolierlänge	6 ... 8 mm
Abmessungen B x H x T	100 x 100 x 51 mm

Masszeichnungen

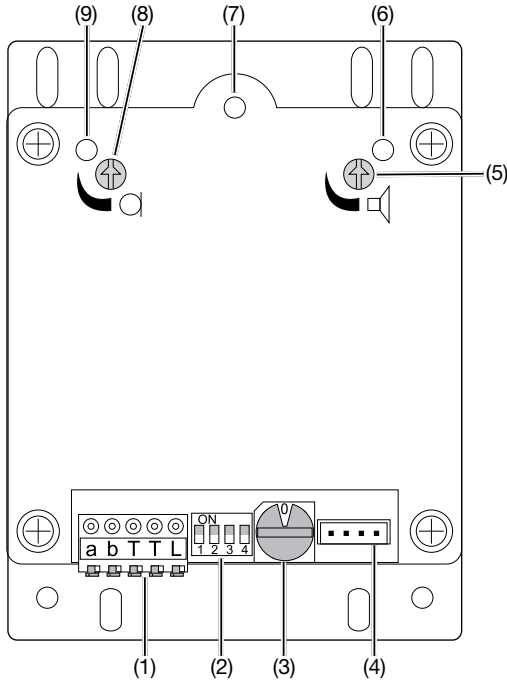


REU311X Türlautsprecher EB

Der Türlautsprecher REU311X wird in Briefkastenanlagen eingebaut. Bei einem angenommenen Türruf kann zwischen der Innenstation und der Aussenstation gesprochen werden.

i Hinweis

Für den Betrieb am 2Draht Bus ist ein Audio-Auskoppler erforderlich.



- (1) Anschluss-Steckklemmen
a b: i2Bus
T T: potenzialfreier Türöffnerkontakt (max. 24V/1A)
L: Lichttasteranschluss (Gegenpol Klemme a oder b)
- (2) Betriebsartschalter

Einstellungen Betriebsartschalter

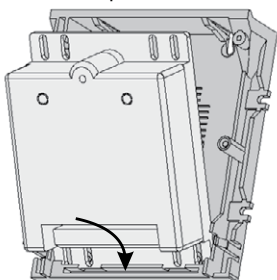
Schalter 1	OFF	Audio-Türstation
	ON	Video-Türstation
Schalter 2	OFF	Türöffnen nur bei Türruf
	ON	Türöffner jederzeit
Schalter 3	OFF	ohne Quittungstöne
	ON	mit Quittungstöne
Schalter 4	ohne Funktion	

- (3) drehfix® Schalter Türadresse (rot)
Stellung 0-9: Adressen für Aussenstationen im Hauptstrang
Stellung A-F: Adressen für Etagenstationen im Nebenstrang (Laubengang)
- (4) Anschluss für i2BUS Taster-Expander REH311X
- (5) Lautstärkereglер
- (6) Rote LED: Abgehender Ruf
- (7) Öffnung zum Herausschieben des Mikrofons
- (8) Mikrophonempfindlichkeitsregler
- (9) Grüne LED: Sprechverbindung

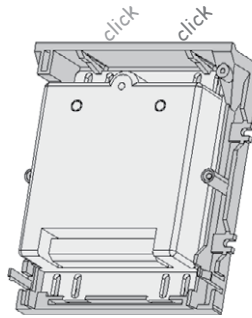
Montage in Rastaufnahme

Briefkästen haben eine Rastaufnahme für den Türlautsprecher Montage

- Türlautsprecher unten in die Aufnahme einlegen

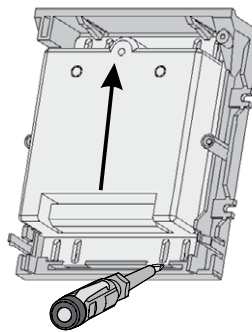


- Türlautsprecher nach oben drücken bis er einrastet

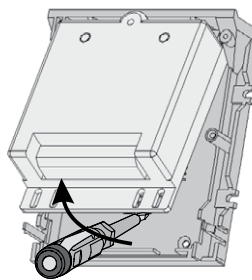


Demontage aus Rastaufnahme

- Türlautsprecher nach oben schieben



- Türlautsprecher nach vorne raushebeln und entnehmen.

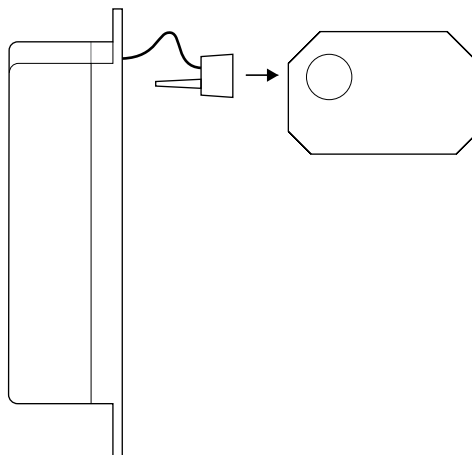


Einbau in bauseitige Sprechfächer

Zur Verbesserung der akustischen Eigenschaften kann das Mikrofon mittels eines Schraubendrehers nach vorne herausgeschoben, und mit beigefügten Moosgummi direkt an der Schalleintrittsöffnung des Sprechfachs von Briefkastenanlagen oder Türseitenteilen befestigt werden.

i Hinweis

Bei der Montage auf freien Schallein- und austritt an Mikrofon und Lautsprecher achten.



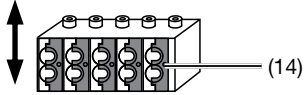
Anschluss am abziehbarem Klemmblock

Leiter anschliessen

- Leiter anschliessen: Orangenen Drücker betätigen und abisolierten Leiter einstecken (Massivleiter \varnothing 0,4–0,8 mm).

Leiter lösen

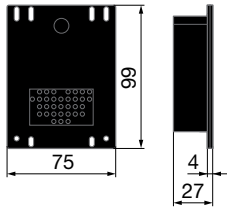
- Orangenen Drücker (14) mit einem Schraubendreher betätigen und den Leiter herausziehen.



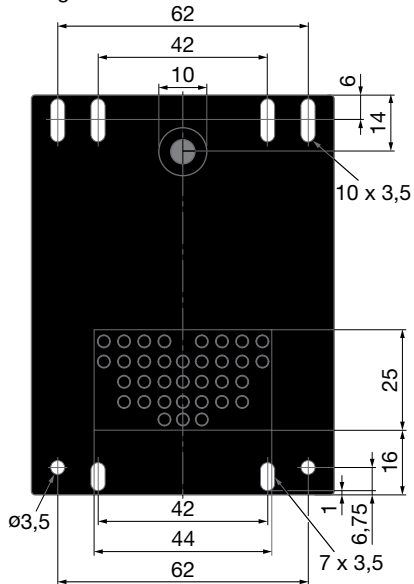
Technische Daten

Betriebsspannung über Bus	24 V=
Türöffner Schaltkontakt Schliesser potenzialfrei	max. 24 V/1 A
Lichttaster-Eingang	für potenzialfreie Kontakte
Montageart	Einbauinstallation
Anschlussklemmen	Steckklemmen
Leiterdurchmesser	0,4 ... 0,8 mm
Leiterabisolierlänge	6 ... 8 mm
Abmessungen B x H x T	75 x 99 x 27 mm

Masszeichnung



Montagedetails

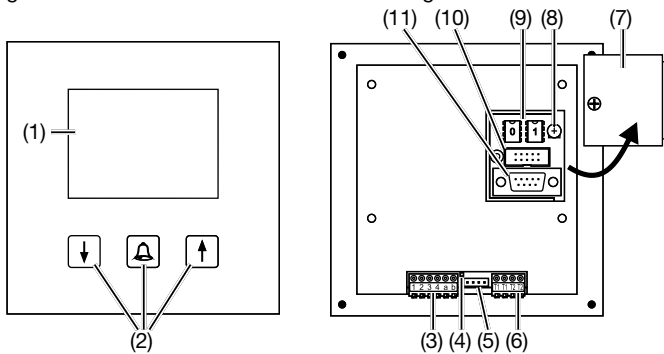


Display-Ruf Modul EB

Das Display-Ruf Modul REN705x ermöglicht die schnelle und einfache Anwahl von Bewohnern über das LC-Display. Mittels der simplen 3-Tasten-Bedienung kann die alphabetisch sortierte Namensliste auf- oder absteigend gescrollt werden. Die Suchgeschwindigkeit erhöht sich bei langem Tastendruck automatisch.

Der optionale Anschluss des Tastatur Modul für Display-Ruf Modul EB ermöglicht die direkte Anwahl der Bewohner durch Eingabe der Bewohner-Rufnummer und zusätzlich eine Codeschloss-Funktion. Direktruf-Taster können mittels eines zusätzlichen Taster-Expanders angeschlossen werden.

Die Pflege der Bewohnerdaten sowie die Konfiguration erfolgt über die beiliegende PC-Software Display Call Module. Die Verbindung zum PC erfolgt über die RS232-Schnittstelle. Optional kann auch eine LAN-Schnittstelle angeschlossen werden, wodurch eine Verbindung über das TCP/IP-Netzwerk möglich ist. Ist das Display Tastatur Modul vorhanden, kann die Pflege der Bewohnerdaten und die Konfiguration auch vor Ort über die Tastatur erfolgen.



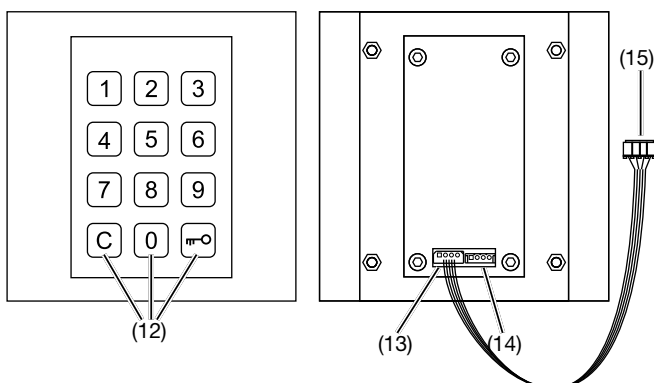
- (1) LC-Display
- (2) Scroll- und Ruftasten (Liste abwärts / Rufen / Liste aufwärts)
- (3) Anschlussklemmen:
Klemme 1/2: Spannungsversorgung
12 ... 28 V~ / 12 ... 18 V~ / max. 150 mA
Klemme 3/4: (ohne Funktion bei 2Draht)
Klemme Xa/Xb: 2Draht oder i2Audio Busanschluss
- (4) Bus LED: Leuchtet bei vorhandener Bus Spannung
- (5) Anschluss-Stiftleiste für Tastatur Modul oder Taster-Expander
- (6) Anschlussklemmen Codeschloss
Klemmen T1/T1: Schaltkontakt Codeschloss 1 (max. 24V / 1A)
Klemmen T2/T2: Schaltkontakt Codeschloss 2 (max. 24V / 1A)
- (7) Abdeckklappe
- (8) Display Kontrastregler
- (9) Datenspeicher EEPROMs
- (10) Anschluss LAN-Schnittstelle

Hinweis

Bei Anschluss der LAN-Schnittstelle darf die RS232-Schnittstelle nicht verwendet werden!

- (11) RS232-Schnittstelle (2400/8/1/N RTS/CTS-Handshake)

Anschluss Tastatur Modul (optionales Produkt)

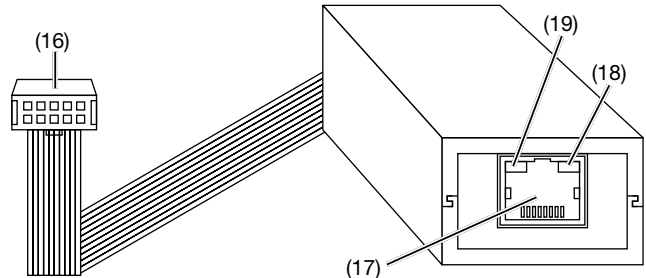


- (12) Edelstahl Bedientasten
- (13) Anschluss-Stecker zum Display-Ruf Modul
- (14) Datenausgang zum Display-Ruf Modul
- (15) Dateneingang zum Anschluss des Taster-Expanders REH311X

LAN-Schnittstelle (optionales Produkt)

Einrichten mittels PC

Die LAN-Schnittstelle EB ermöglicht den Anschluss des Display-Ruf Moduls an ein TCP/IP-Netzwerk. Dies ermöglicht mittels der PC-Software DCTERM die Pflege der Bewohnerdaten sowie die Konfiguration des Display-Ruf Moduls aus der Ferne.



- (16) Anschluss-Stecker zum Display-Ruf Modul
- (17) RJ45 Netzwerkanschluss
- (18) Status-LED links
OFF = Kein Netzwerk,
Gelb = 10 Mbps,
Grün = 100 Mbps
- (19) Status-LED rechts
OFF = Keine Aktivität,
Gelb = Halbduplex,
Grün = Vollduplex

Hinweis

Das Einrichten einer TCP/IP Verbindung wird in der Bedienungsanleitung zur LAN-Schnittstelle REE001X beschrieben.

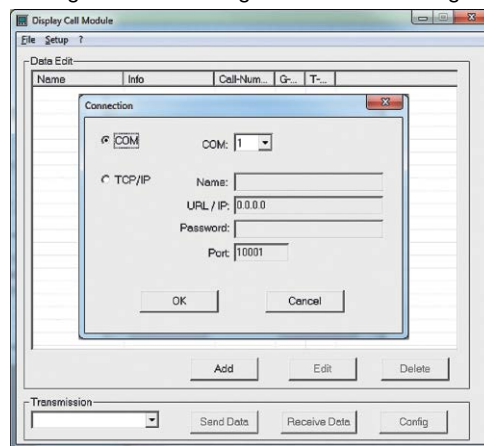
Software Installation

Systemanforderung: Mindestens CPU 1GHz, RAM 256MB, RS232 Schnittstelle, Windows XP SP2, NET-Framework 2.0

- Zur Installation das Programm Display Call Module Setup starten.
- Den Anweisungen des Installationsprogramms folgen und anschließend das Programm Display Call Module starten.

Programm Einstellungen mit RS232 Schnittstelle

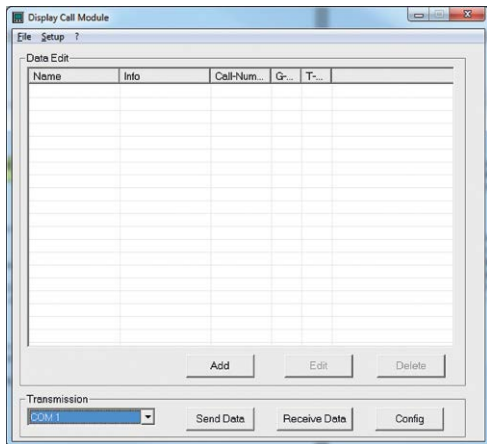
Zu Beginn muss einmalig die Schnittstelle ausgewählt werden.



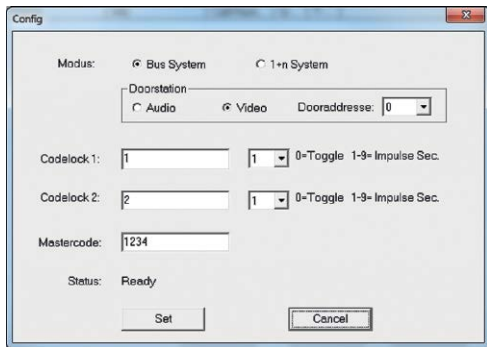
- Setup -> Connections -> Add wählen.
Im Dialogfenster **Connection**, wählen COM und eine freie Schnittstelle 1-8 am PC.
- Display-Ruf Modul mittels des beigefügten Datenkabels mit der RS232-Schnittstelle am PC verbinden.

Das Display-Ruf Modul muss sich im Ruhezustand befinden (Grafik-Animation sichtbar).

Konfiguration des Display-Ruf Moduls



- Unter **Transmission** die eingestellte Schnittstelle auswählen und mit **Config** bestätigen.
Die aktuellen Einstellungen des Display-Ruf Moduls werden ausgelesen und im Dialogfenster angezeigt.



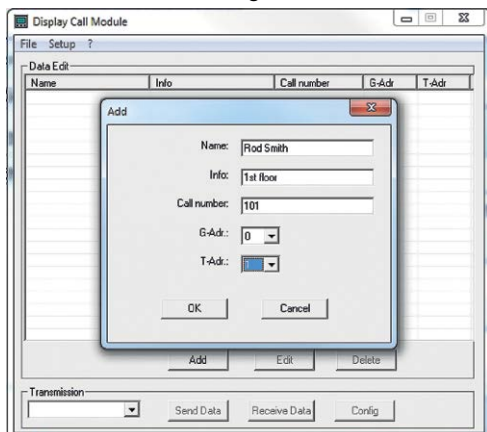
- Unter **Modus** das installierte Sprechanlagensystem auswählen. Beim Bussystem sind die Einstellungen **Audio-** oder **Video-**Aussenstation sowie die zugeordnete Türadresse einzustellen.

Hinweis

Door address: Einstellung der am Parameter **5A** bzw. am roten drehfix® Schalter eingestellten Türadresse, je nach verwendeter Aus- senstation.

- Unter **Codelock 1** und **Codelock 2** wird der Zugangscode (1 .. 6-stellig) sowie die Relais-Impulszeit eingestellt. Der **Mastercode** (1 .. 6-stellig) wird bei der Konfiguration des Display-Ruf Moduls über das Tastatur Modul abgefragt.

Bewohnerdaten hinzufügen/ändern/löschen



- Um Bewohnerdaten einzufügen, den Button **Add** betätigen. Der folgende Dialog bietet die Eingabemöglichkeiten:
Name: Angezeigter Name in der alphabetischen Namensliste.

Hinweis

Soll ein Eintrag immer an erster Stelle der Namensliste angezeigt werden, ist der Name mit einem Leerzeichen zu beginnen!

Info: Zusatzinformation, welche nach Auswahl des Bewohners angezeigt wird.

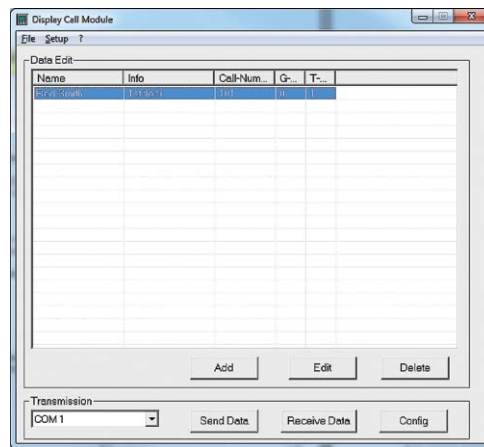
Call number: Rufnummer (1 .. 6-stellig) zur direkten Anwahl über die 12er-Tastatur DLM-256.

Hinweis

Da die Rufnummer bei der Eingabe sofort auf Übereinstimmung geprüft wird, muss diese für alle Bewohner gleich lang sein, z. B. Bewohner A = 010 und Bewohner B = 100.

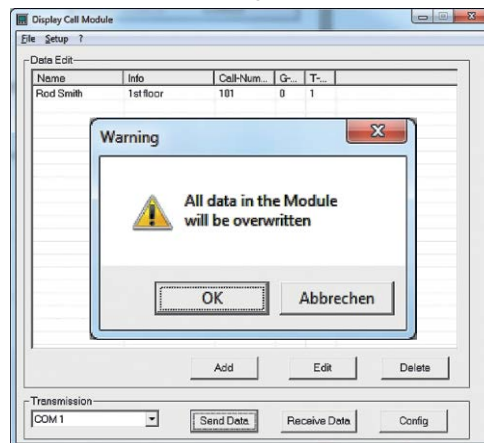
G-Adr.: Gruppenadresse (**0-9, A-F**) entsprechend dem schwarzen drehfix® Schalter an der Innenstation.

T-Adr.: Teilnehmeradresse (**0-9, A-F**) entsprechend dem blauen drehfix® Schalter an der Innenstation.



- Namen selektieren und durch betätigen von **Edit** ändern oder mit **Delete** löschen.

Bewohnerdaten übertragen



- Zur Übertragung der Daten auf das Display-Ruf Modul im Bereich **Transmission** die eingerichtete Schnittstelle auswählen und den Button **Send Data** betätigen.

Hinweis

Mit dem Button **Receive Data** können die Daten des Display-Ruf Moduls ausgelesen werden.

Bewohnerdaten speichern/laden

Mit den Funktionen **File -> Save** bzw. **File -> Open** können die Bewohnerdaten auf dem PC gespeichert/geladen werden.

Einrichten mit dem Tastatur Modul

Konfiguration einleiten

- Im Ruhezustand Taste drücken und halten.
- Auf der Tastatur Taste drücken.
- Mastercode eingeben (Werkseinstellung 1234).
- Eingabe mit Taste bestätigen.

Das Konfigurations-Menü erscheint.

- 1 **Add Entry** (Bewohner hinzufügen)
- 2 **Edit Entry** (Bewohner ändern)
- 3 **Delete Entry** (Bewohner löschen)
- 4 **Code Lock 1** (Codeschloss 1)
- 5 **Code Lock 2** (Codeschloss 2)
- 6 **Operation Mode** (Betriebsart einstellen)
- 7 **Master Code** (Mastercode ändern)
- C **Quit** (Beenden)

Konfiguration beenden

- Zum Verlassen des Konfigurations-Menüs Taste drücken.

Betriebsart Bus Sprechanlage einstellen

- Auswahl **Operation Mode** "Betriebsart einstellen" durch Drücken der Taste .
- Betriebsart "**BUS**" durch Drücken der Taste oder "**1+n**" durch Drücken der Taste auswählen.
- Eingabe mit der Taste bestätigen.
- Art der Aussenstation auswählen (1 = Videotüre, 2 = Audiotüre).
- Eingabe mit der Taste bestätigen.
- **Door address** Türadresse mit den Pfeiltasten / einstellen (Adresse 0-9, A-F).

Hinweis

Die Türadresse muss mit der Einstellung **5A** oder dem roten drehfix® Schalter an der Aussenstation identisch sein.

- Eingabe mit der Taste bestätigen.

Bewohner hinzufügen

- Auswahl **Add Entry** "Bewohner hinzufügen" durch Drücken der Taste .
- **Name** Name (max. 16 Zeichen) über die Tastatur eingeben.
- **Info** Zusatzinformation, die beim Klingeln erscheint (max. 16 Zeichen), über die Tastatur eingeben.
- Eingabe mit der Taste bestätigen.
- **Call number** Rufnummer (max. 6 Stellen) über die Tastatur eingeben.
- **G-adress** Gruppenadresse mit den Pfeiltasten / einstellen (Adresse 0-9, A-F).
- Eingabe mit der Taste bestätigen.
- **T-adress** Teilnehmeradresse mit den Pfeiltasten / einstellen (Adresse 0-9, A-F).
- Eingabe mit der Taste bestätigen.

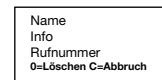
Bewohner ändern

- Auswahl **Edit Entry** "Bewohner ändern" durch Drücken der Taste .
- Bewohner mit den Pfeiltasten / auswählen.
- Auswahl mit Taste bestätigen.
Der Name wird angezeigt und kann geändert werden.
- Eingabe mit der Taste bestätigen.
Nach der Änderung des Namens verfahren Sie weiter wie nach der Namenseingabe unter „Bewohner hinzufügen“ beschrieben.

Bewohner löschen

- Auswahl **Delete Entry** "Bewohner löschen" durch Drücken der Taste .
- Bewohner mit den Pfeiltasten / auswählen.
- Auswahl mit Taste bestätigen.

Die Bewohnerdaten werden angezeigt.



- Zum Löschen des Bewohners die Taste und zum Abbruch die Taste drücken.

Codeschloss 1

- Auswahl **Code Lock 1** "Codeschloss 1" durch Drücken der Taste .
- Eingabe des max. 6-stelligen Codes über die Tastatur .
- Eingabe mit der Taste bestätigen.
- Eingabe der Schaltdauer (1-9 Sek oder 0=Ein/Aus Funktion) über die Tastatur .
- Eingabe mit der Taste bestätigen.

Codeschloss 2

- Auswahl **Code Lock 2** "Codeschloss 2" durch Drücken der Taste .
- Eingabe des max. 6-stelligen Codes über die Tastatur .
- Eingabe mit der Taste bestätigen.
- Eingabe der **Switching time** „Schaltdauer“ (1-9 Sek oder 0=Ein/Aus Funktion) über die Tastatur .
- Eingabe mit der Taste bestätigen.

Mastercode ändern

- Auswahl **Master Code** "Mastercode ändern" durch Drücken der Taste .
- Eingabe des max. 6-stelligen Codes über die Tastatur .
- Eingabe mit der Taste bestätigen.

Tastaturbelegung zur Namenseingabe

Taste	Zeichenbelegung
1	<LEER> 1
2	a äåà b c A ÄÅ B C 2
3	d e é è f D E É F 3
4	g h iï G H I 4
5	j k l J K L 5
6	m n o ö ó M N O Ö 6
7	p q r s ß P Q R S 7
8	t u ü úv T U Ü V 8
9	w x y z W X Y Z 9
0	<LEER> - . 0

Werkseinstellungen

Das Display-Ruf Modul wird mit folgenden Einstellungen ausgeliefert:

- Betriebsart: i2-Bus, Video-Aussenstation, Türadresse 0
- Codeschloss 1: Code = 1; Schaltdauer = 1 Sek.
- Codeschloss 2: Code = 2; Schaltdauer = 1 Sek.
- Mastercode: 1234

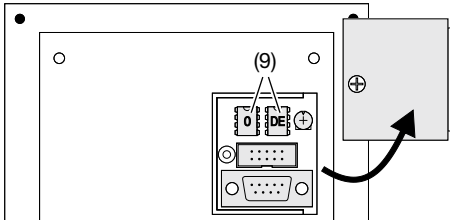
Daten Im-/Export

Die Display Call Modul Software speichert die Bewohnerdaten als CSV-Datei. Dies ermöglicht den Im- und Export der Daten in andere Programme, z. B. für Tabellenkalkulationen.

Feldlänge	Mögliche Zeichen
Name (max. 16 Zeichen)	{a-z, A-Z, 0-9, äöüèééáàâßÄËÄÖÜ!..}
Info (max. 16 Zeichen)	{a-z, A-Z, 0-9, äöüèééáàâßÄËÄÖÜ!..}
Rufnummer (max. 6 Ziffern)	{0-9}
Gruppenadr. (1 Zeichen)	{0-9, A-F}
Teilnehmeradr. (1 Zeichen)	{0-9, A-F}

Austausch der Datenspeicher

- Nach Öffnen der Abdeckklappe sind zwei EEproms (9) zugänglich.



Im linken EEprom **0** sind die Bewohnerdaten gespeichert. Im Falle eines Gerätetauschs können durch Wechseln des EEproms die Bewohnerdaten übernommen werden.

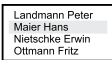
Im rechten EEprom **DE** sind die länderspezifischen Texte gespeichert.

Bedienung

Anwahl über die Namensliste

Die Namen aller Bewohner erscheinen in der alphabetisch sortierten Namensliste. Mit den Pfeiltasten (↑) / (↓) kann die Namensliste auf- oder absteigend durchsucht werden. Die Suchgeschwindigkeit erhöht sich bei langem Tastendruck automatisch.

- Bewohner mit den Pfeiltasten (↑) / (↓) auswählen.



- Ist der gewünschte Bewohner ausgewählt, Taste (A) betätigen. Der Bewohner wird gerufen, zusätzlich werden die **Info** Zusatzinformation und **Call number** Rufnummer angezeigt.



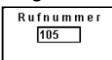
- Um den Bewohner erneut zu rufen, Taste (A) betätigen.

Anwahl durch Rufnummerneingabe mit Tastatur Modul

Ist die Rufnummer des Bewohners bekannt, kann diese direkt über ein Tastatur Modul eingegeben werden.

- Rufnummer über Tastatur Modul (123456) eingeben.

Eingabefeld wird angezeigt.



Ist die Rufnummer vollständig eingegeben, wird der Bewohner gerufen.



- Um den Bewohner erneut zu rufen, Taste (A) betätigen.

Sprechverbindungsanzeige

Nimmt der Bewohner das Türgespräch an, erscheint ein Lautsprechersymbol im Display.



Codeschloss Funktion

- Taste (OK) betätigen.
- Code (123456) über Tastatur Modul (123456) eingeben.
- Zum Bestätigen Taste (OK) erneut betätigen.

Bei richtig eingegebenem Code erscheint zusätzlich **OK** im Display und der jeweilige Codeschloss Kontakt wird für die eingestellte Zeit geschlossen.

oder

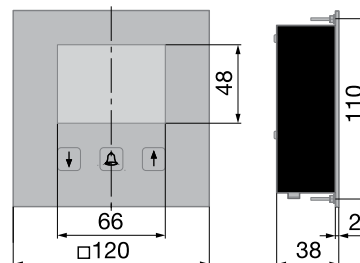
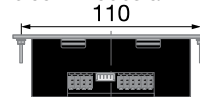
Bei falsch eingegebenem Code erscheint ----- im Display und es ertönt zusätzlich ein Fehlersignal.

Technische Daten

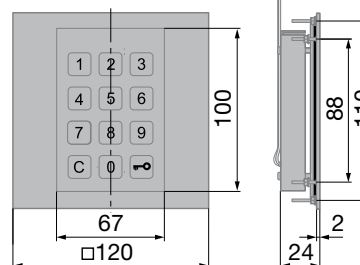
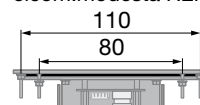
Spannungsversorgung	12-18 V~ oder 12-28 V= (max. 150 mA)
Sprechanlagensysteme	2Draht; i2Audio ; Ersatz 1+n
Speicherplatz	256 Bewohnerdatensätze mit:
Codeschloss	2 unabhängige potenzialfreie Schaltkontakte (max. 24 V/1A). Code 1-6 stellig. Einschaltdauer 1-9 Sek oder Ein/Aus-Betrieb (Togglebetrieb)
(nur mit Tastatur Modul)	RS232; REE001X LAN-Schnittstelle
Schnittstellen	128 x 64 Pixel (63 x 44 mm), beleuchtet
Display	-25 °C ... 55 °C
Temperaturbereich	Steckklemmen
Anschlussklemmen	0,5 ... 0,8 mm
Leiterdurchmesser	6 ... 8 mm
Leiterabisolierlänge	120 x 120 x 39 mm
Abmessungen (B x H x T)	

Masszeichnungen

elcom.modesta REN705x Display-Ruf Modul EB

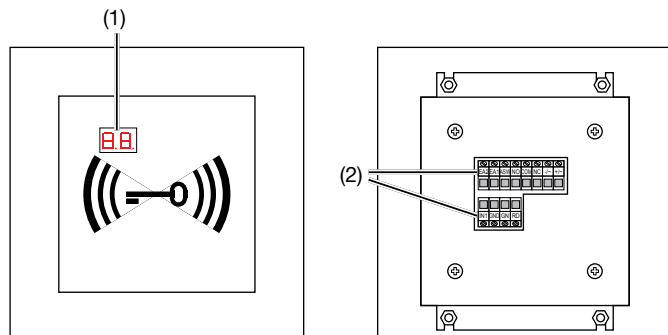


elcom.modesta REN704X Tastatur Modul für Display-Ruf Modul



Transponder-Leser Modul EB

Zum Tür öffnen werden berührungslose Transponder im Scheckkartenformat oder als Schlüsselanhänger verwendet. Das Transponder-Leser Modul REN230X kann als KEYPASS-Reader mit maximal 200 Transpondern betrieben werden. Die berührungslose Zugangskontrolle benötigt keine Anbindung an einen PC oder eine Steuereinheit.



- (1) 2-stellige LED 7-Segment-Anzeige
(2) Schraub-Anschlussklemmen

Klemme	Anschluss
+/~	Betriebsspannung 12-15 V~ oder 12-24 V=
-/~	Betriebsspannung 12-15 V~ oder 12-24 V=
NC	Potenzialfreier Schaltkontakt (Öffner)
COM	Potenzialfreier Schaltkontakt (Wurzel)
NO	Potenzialfreier Schaltkontakt (Schliesser)
ASW	Reserviert für künftige Erweiterungen
EA1	Reserviert für künftige Erweiterungen
EA2	Reserviert für künftige Erweiterungen
RO	Reserviert für künftige Erweiterungen
GN	Reserviert für künftige Erweiterungen
GND	Reserviert für künftige Erweiterungen

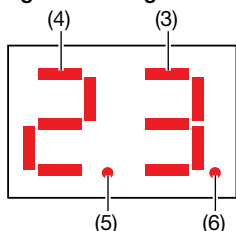
⚠ Anschlussklemmen anschliessen (siehe Anwendungsbeispiele)

Zuordnungsliste

Auf jedem Transponder ist eine eindeutige ID-Nummer aufgedruckt mit der dieser einem Besitzer zugeordnet werden kann.

Speicherplatz	ID-Nummer	Name
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
...		
199		

Programmierung



- (3) Speicherplatz 1er-Stelle
(4) Speicherplatz 10er-Stelle
(5) Speicherplatz 100er-Stelle – stellvertretend für 100er-Stelle der linke Dezimalpunkt
(6) Speicherplatz belegt – leuchtet der rechte Dezimalpunkt ist der Speicherplatz bereits durch einen Transponder belegt

Weitere Betriebsanzeigen



Bei blinkender Anzeige können Änderungen vorgenommen werden.



Der erfasste Transponder ist nicht programmiert.



Das Gerät hat eine Fehlfunktion. Bitte schicken Sie es zur Reparatur.

Speicherplatz auswählen

- **Mastercard** in den Lesebereich halten.

Das Display schaltet sich ein.

Die Speicherplätze werden in 1er-Schritten von 0 ...10 hoch gezählt.

Ab dem 10. Speicherplatz wird in 10er-Schritten weiter gezählt (10, 20 ... 90, 0.0, 1.0 ... 9.0).

- Durch Entfernen der **Mastercard** wird die Zählung gestoppt.

Die Anzeige bleibt stehen.

- Um in 1er-Schritten weiter zu zählen, **Mastercard** innerhalb von 3 Sekunden erneut vorhalten.

Anzeige zählt in 1er-Schritten weiter (30, 31 ... 39).

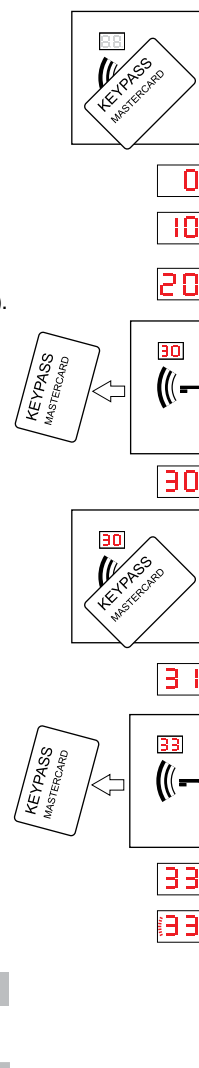
- Wird der gewünschte Speicherplatz angezeigt, **Mastercard** entfernen.

Die Anzeige bleibt für 3 Sekunden stehen.

Anschließend blinkt die Anzeige für ca. 6 Sek.

i Hinweis

In dieser Zeit kann der Speicherplatz programmiert oder gelöscht werden.



Transponder programmieren

Der gewünschte Speicherplatz ist gewählt siehe "**Speicherplatz auswählen**".

i Hinweis

Ist der Speicherplatz bereits mit einem Transponder belegt (rechter Dezimalpunkt leuchtet), so wird dieser durch das Programmieren überschrieben.

- Während die Anzeige für 6 Sek. blinkt, den Transponder in den Lesebereich halten.

Der Transponder wird in den gewählten Speicherplatz programmiert. Der rechte Dezimalpunkt leuchtet.

i Hinweis

Ist der Transponder bereits auf einen anderen Speicherplatz programmiert, so wird dessen Speicherplatznummer angezeigt.

- Den Transponder wieder aus dem Lesebereich entfernen.

Die Anzeige springt zum nächsten Speicherplatz und blinkt für 6 Sekunden.

- Während die Anzeige blinkt, kann der nächste Transponder in den Lesebereich gebracht werden.

Der Transponder wird in den gewählten Speicherplatz programmiert. Der rechte Dezimalpunkt leuchtet.

oder:

Wird kein Transponder in den Lesebereich gebracht, erlischt die Anzeige und das Gerät schaltet in den Betriebsmodus zurück.

Transponder löschen

Der zu löschende Speicherplatz ist gewählt siehe "**Speicherplatz auswählen**".

(Beispiel 33) Der rechte Dezimalpunkt leuchtet. Der Speicherplatz ist belegt.

- Während die Anzeige blinkt, **Mastercard** erneut in den Lesebereich halten.
Der Speicherplatz wird gelöscht und der rechte Dezimalpunkt erlischt.
- **Mastercard** aus dem Lesebereich entfernen.

Kurz darauf erlischt die Anzeige und das Gerät schaltet in den Betriebsmodus zurück.



Relais Haltezeit einstellen

Die Relais Haltezeit kann von 0,5 bis 9 Sekunden eingestellt werden (Werkseinstellung: 4 Sek.).

- **Mastercard** solange in den Lesebereich halten bis die gewünschte Relais Haltezeit erscheint.

Nach den Speicherplatznummern 0 ... 9.0 (190)

erscheint in der Anzeige "m"

gefolgt von H0 ... H9.

i Hinweis

H0 = 0,5 Sekunden, H1 = 1 Sekunde, H2 = 2 Sekunden ... H9 = 9 Sekunden. Nach H9 beginnt der Durchlauf von vorne.

- Wird die gewünschte Relais Haltezeit angezeigt, **Mastercard** aus dem Lesebereich entfernen (Beispiel: H5 = 5 Sek.).

Die Anzeige bleibt für 3 Sekunden stehen.

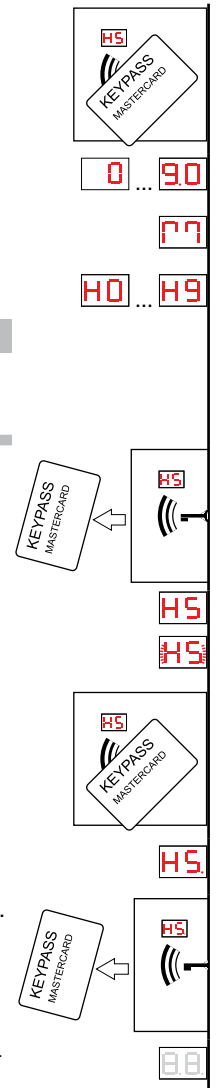
Anschließend blinkt die Anzeige für ca. 6 Sek.

- Während die Anzeige blinkt, **Mastercard** erneut in den Lesebereich halten.

Die Relais Haltezeit wird gespeichert. Der rechte Dezimalpunkt leuchtet.

- **Mastercard** aus dem Lesebereich entfernen.

Kurz darauf erlischt die Anzeige und das Gerät schaltet in den Betriebsmodus zurück.



Zweite Mastercard programmieren

Um mehrere Transponder-Leser Module komfortabel mit einer gemeinsamen Mastercard verwalten zu können, kann eine zweite Mastercard eingerichtet werden. Die zweite Mastercard kann auf verschiedenen Geräten identisch sein, während die mitgelieferte Original-Mastercard fest ist.

- Die **Original-Mastercard** solange in den Lesebereich halten bis die Anzeige „11“ erscheint.

Nach den Speicherplatznummern 0 ... 9.0 (190)

erscheint in der Anzeige "11".

Hinweis

Nach "11" folgt H0 ... H9 und nach H9 beginnt der Durchlauf erneut.

- Die **Original-Mastercard** aus dem Lesebereich entfernen.

Die Anzeige leuchtet für 3 Sekunden.

Anschliessend blinkt die Anzeige 6 Sekunden.

- Während die Anzeige blinkt, neuen Transponder, welcher als zweite Mastercard dienen soll, in den Lesebereich halten.

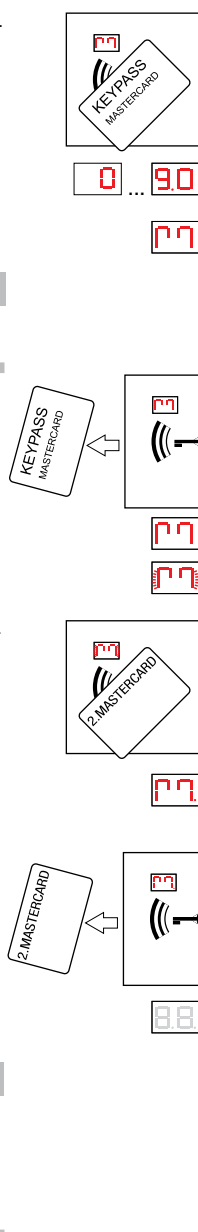
Der Transponder wird als zweite Mastercard programmiert. Der rechte Dezimalpunkt leuchtet.

- Die 2. Mastercard aus dem Lesebereich entfernen.

Kurz darauf erlischt die Anzeige und das Gerät schaltet in den Betriebsmodus zurück.

Hinweis

Ein bereits als Ausweis gespeicherter Transponder kann nicht als zweite Mastercard verwendet werden. In diesem Fall springt die Anzeige zu dem entsprechenden Speicherplatz.



Zweite Mastercard löschen

Das Löschen ist nur mit der **Original-Mastercard** möglich.

- Die **Original-Mastercard** solange in den Lesebereich halten bis die Anzeige "11" erscheint.

Nach den Speicherplatznummern 0 ... 9.0 (190)

erscheint in der Anzeige "11".

Hinweis

Nach "11" folgt H0 ... H9 und nach H9 beginnt der Durchlauf erneut.

- Die **Original-Mastercard** aus dem Lesebereich entfernen.

Die Anzeige leuchtet für 3 Sekunden.

Anschliessend blinkt die Anzeige 6 Sekunden.

- Während die Anzeige blinkt, die **Original-Mastercard** erneut in den Lesebereich halten.

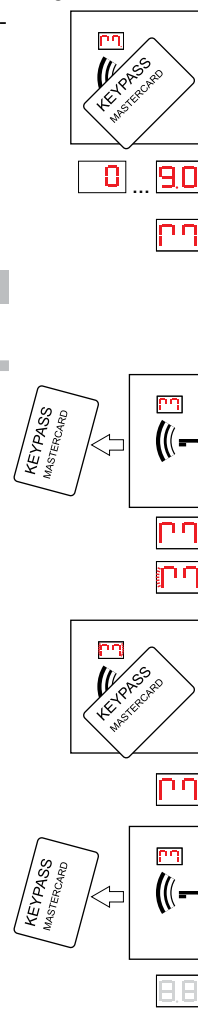
Die 2. Mastercard wird gelöscht und der rechte Dezimalpunkt erlischt.

- Die **Original-Mastercard** aus dem Lesebereich entfernen.

Kurz darauf erlischt die Anzeige und das Gerät schaltet in den Betriebsmodus zurück.

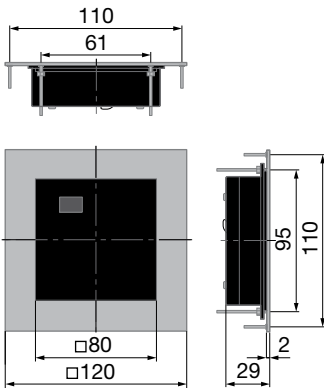
Technische Daten

Betriebsspannung	12 ... 24 V=
Stromaufnahme	12 ... 15 V~, 50/60 Hz
Betriebstemperatur	max. 0,2 A
Antenne	-25 °C ... 70 °C
Anzeige	integriert
Relais	2-stellige LED 7-Segmentanzeige
EEProm	Wechsler 24 V~/= (max. 1 A)
Datenübertragung mit Transponder	1.000.000 Schreibzyklen
Anzahl der Transponder	125 kHz / AM / halbduplex
Mindestabstand zwischen 2 Transponder-Lesern	max. 200
Leseabstand Transponder-Card	30 cm
Leseabstand Transponder-Anhänger	ab ca. 40 mm
	ab ca. 30 mm

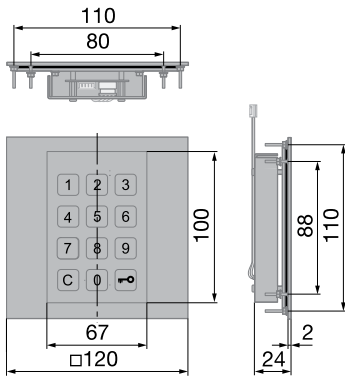


Masszeichnungen

elcom.modesta REN230X Transponder-Leser Modul



Masszeichnungen
elcom.modesta REN232X Codeschloss-Modul EB



Fingerabdruck-Leser ekey home FS UP I

Der Fingerabdruck-Leser ekey home FS UP I benötigt für den Betrieb eine Steuereinheit und ein Netzteil.

Folgende Steuereinheiten sind mit dem Fingerabdruck-Leser Kompatibel:

- WH76830100Z
- WH76830200Z
- WH76830300Z
- WH76830400Z
- WH76830500Z

Folgende Netzteile sind mit dem Fingerabdruck-Leser Kompatibel:

- WH76832000Z
- WH76832100Z
- WH76832200Z
- WH76832300Z

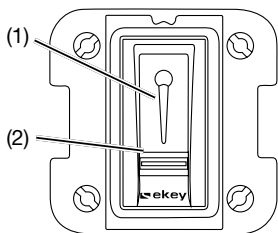
(Optional) Schnittstellen mit anderen Systemen:

- WH76830605Z
- WH76830600Z
- WH76830700Z

Einbau in folgenden Aussenstationen möglich:

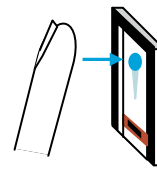
- REN235X
- REV111X / REV112X
- REV511X / REV512X

Es können bis zu 99 Finger/Benutzer eingelesen werden, welche zur Steuerung der beiden potenzialfreien Schaltkontakte (Relais 1/2) verwendet werden. Die Schaltdauer der Relais ist von 1 – 99 Sekunden einstellbar – alternativ können die Relais auch im Bistabil-Modus arbeiten. Über die menügeführte Steuereinheit lässt sich das System konfigurieren. Es können jederzeit Benutzer hinzugefügt oder auch gelöscht werden.



- (1) Fangpunkt/Status-LED
- (2) Sensor

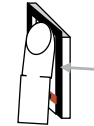
Fingerführung



- Die Mitte des dritten Fingerglieds direkt auf dem Fangpunkt der Fingerführung platzieren.

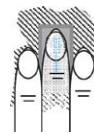


- Finger nicht verdrehen/verkanten, sondern gerade und mittig zwischen den Fingerführungskanten aufliegen.



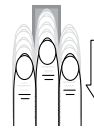
i Hinweis

Das Auflegen soll möglichst „flach“ erfolgen. Nur ein kleiner Schlitz zwischen Sensor und Finger sollte verbleiben.



i Hinweis

Beim Auflegen des Fingers sollten die restlichen Finger mit ausgestreckt werden. Die Bedienung erfolgt dann entspannter und ruhiger.



- Finger gleichmässig in einer Zeit von ca. 1 ... 1,5 Sekunden nach unten über den Sensor ziehen.



i Hinweis

Ziehen Sie zu schnell, so zeigt die Statusanzeige im Fangpunkt „rot“:

Während dieser Bewegung darf nicht die Stellung der Fingerglieder (z. B. indem Sie das dritte Fingerglied anwinkeln) verändert werden.

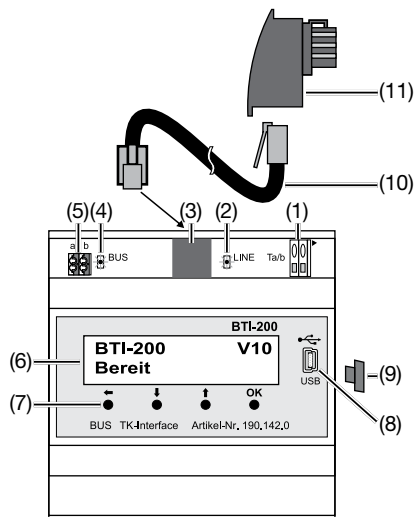
Die Scan Bewegung ist ohne Druck auszuführen.

LED-Anzeige

	ORANGE blinkend langsam	Keine Bus-Verbindung zur Steuereinheit. Verbindungsleitung prüfen bzw. „Geräte Initialisierung“ durchführen.
	BLAU leuchtend	Das System ist online - alle Komponenten kommunizieren korrekt.
	ORANGE blinkend schnell	Signalisiert, nachdem der Finger über den Sensor bewegt wurde, die Auswertung/Vergleich (Enrollment).
	GRÜN leuchtend	Fingererkennung: Finger erkannt, Relais wird entsprechend geschaltet.
	ROT leuchtend	Fingererkennung: Finger nicht erkannt oder schlechtes Fingerbild, das keinen Vergleich zulässt.
	ORANGE leuchtend	Fingeraufnahme-Modus: Fingerabdruck Aufnahmebereitschaft. Finger über den Sensor führen, um das Referenzfingerbild zu speichern.

TK-Schnittstelle REG

Die TK-Schnittstelle REG RED361X ermöglicht die Anbindung der Sprechanlage an eine Telefonanlage. Die Anschaltung an die Telefonanlage erfolgt über eine analoge Telefon a/b-Schnittstelle. Die Programmierung der TK-Schnittstelle kann wahlweise über das eingebaute Display oder über die Software "TK-Term" erfolgen.



- (1) Alternative Anschlussklemmen (analoge Telefon a/b-Schnittstelle)

Hinweis

Bei Anschluss darf in der Westernbuchse kein Kabel eingesteckt sein!

- (2) LINE-LED (rot)
Leuchtet bei aktiver analoger Telefon a/b-Schnittstelle
(3) Westernbuchse (analoge Telefon a/b-Schnittstelle)
Anschluss der analogen Telefon a/b-Schnittstelle über das Westernkabel.

Hinweis

Das Anschlusskabel darf nur gesteckt werden, wenn die Anschlussklemme (1) nicht beschaltet ist!

- (4) i2-Bus LED (grün)
Leuchtet bei angeschlossenem i2-Bus
(5) i2-Bus Anschlussklemmen a/b
(6) LCD-Display
(7) Bedientasten
(8) Mini USB-Schnittstelle
(9) Mini USB-Schutzabdeckung: Verschmutzungen vermeiden und Schutzabdeckung bei nicht benutzter Schnittstelle einstecken.
(10) Westernkabel
(11) TAE-Adapter (F-Kodierung)

Planung

Bei der Planung einer Bus Anlage mit der TK-Schnittstelle ist zu berücksichtigen, dass das Gerät den Bus wie zwei Innenstationen belastet.

Montage

Das Gerät ist für die Montage im Verteilerschrank auf der DIN-Hutschiene vorgesehen und benötigt dafür 6 Teilungseinheiten Platz. Ist die Montage im Elektroverteiler nicht möglich, empfehlen wir die Verwendung eines separaten Miniverteilers (z. B. Hager GD106N).

Prüfung der MFV/DTMF Übertragung der Telefonanlage

- Um die MFV/DTMF-Töne zu prüfen, ist mit Hilfe eines analogen Telefons, welches an den für die TK-Schnittstelle vorgesehenen Anschluss angeschlossen ist, das Zieltelefon anzurufen.

- Nach dem Gesprächsaufbau am Zieltelefon die Zifferntasten (0/1/9) betätigen.

Am analogen Telefon müssen nun die entsprechenden MFV/DTMF-Töne zu hören sein und die Sprechverbindung muss bestehen bleiben.

Hinweis

Die TK-Schnittstelle muss an einer freien analogen Nebenstelle der Telefonanlage angeschlossen werden. Die Anlage muss MFV/DTMF-Wahl unterstützen.

Die Nebenstelle muss als Telefon programmiert sein – nicht als Türsprechstelle, FAX, AB etc.!

Sollen mehrere Telefone gleichzeitig läuten, so muss in der Telefonanlage ein Gruppen- oder Sammelruf eingerichtet werden. In der TK-Schnittstelle ist dann die Gruppen- oder Sammelrufnummer aus der Telefonanlage einzugeben.

Um die TK-Schnittstelle anzuwählen, ist deren Anrufmodus entsprechend einzustellen.

Es ist darauf zu achten, dass Amtsanrufe nicht an der Nebenstelle der TK-Schnittstelle signalisiert werden. Soll die TK-Schnittstelle bei durchwahlfähigen Telefonanlagen auch von extern erreicht werden, ist die Telefonanlage entsprechend einzurichten.

Um Funktionen, wie zum Beispiel den Türöffner, nutzen zu können, muss das Zieltelefon in der Lage sein MFV/DTMF-Töne zu senden.

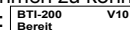
Konfigurationen über das Display

Bis auf das Einspielen neuer Sprachansagen können alle Einstellungen über das Display und die Bedientasten vorgenommen werden. Die Bedientasten haben dabei folgende Funktionen:

- OK:** Auswahl/ Bestätigung des aktuellen Menüpunkts oder der Einstellung
- ↓↑:** Blättern durch die Menüpunkte oder Ändern der aktuellen Einstellung
- ←:** Rücksprung zum vorhergehenden Menüpunkt oder Löschen der letzten Ziffer bei der Rufnummereingabe

Hinweis

Um Änderungen vornehmen zu können, muss sich das Gerät im Ruhezustand befinden:



- Das Hauptmenü wird mit den Tasten **↓↑** oder **OK** erreicht.

Werkseinstellungen

Language/Sprache:
Rufziele:
Einstellungen - Türruf:

Englisch
Keine
Aktiviert

Ansage aktiviert; Rufdauer 60 Sek;
Sprechdauer 180 Sek; Tür-Filter deaktiviert;
Lautstärke Hören = 15, Sprechen = 15

Einstellungen - Etagenruf:

Aktiviert

Ansage aktiviert; Rufdauer 60 Sek

Einstellungen - Internruf:

Aktiviert

Ansage aktiviert; Rufdauer 60 Sek;
Sprechdauer 240 Sek;
Lautstärke Hören = 15, Sprechen = 15

Einstellungen - Rufvariante:

Variante 1

Einstellungen - Anrufmodus:

Abweisen;

Pin-Abfrage deaktiviert

Funktionen - Verbindung aufbauen:

DTMF-Code 1

Funktionen - Verbindung beenden:

DTMF-Code 0

Funktionen - Türöffner:

Aktiviert;

Aktivierungsdauer 3 Sek;

DTMF-Code 99; Verbindung beenden

Funktionen - Lichtrelais:

Deaktiviert

Funktionen - Umschaltung:

Deaktiviert

Funktionen - Relais Steuerung:

Deaktiviert

Funktionen - Rufvariante:

Deaktiviert

Funktionen - Internwahl:

Deaktiviert

Tuerauswahl - Letzte Tuere:

Deaktiviert

Tuerauswahl - Tuerwahl:

Deaktiviert

Ansagen - Lautstaerke:

Lautstärke 15

Ansagen - Individuelle Tueransagen:

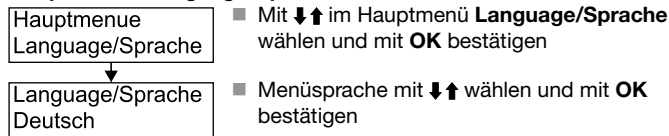
Deaktiviert

Hinweis

Das Gerät lässt sich über das Display-Menü auf die Werkseinstellung zurückzusetzen (siehe **System - Werkseinstellung**).

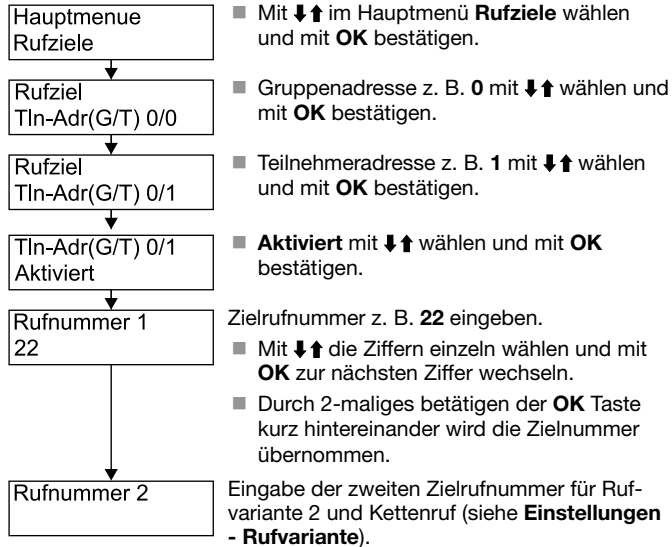
Display-Menüs

Hauptmenü - Language/Sprache



Hauptmenü - Rufziele

Eingabe der Zielrufnummer und Zuordnung zu den Bus Adressen.



Die TK-Schnittstelle wählt nun bei Betätigung des Klingeltasters **0/1** die Zielrufnummer **22** an.

Nach Abheben am Zieltelefon und Betätigen der Zifferntaste 1 besteht die Sprechverbindung (siehe **Bedienung Beispiele**).

i Hinweis

Mögliche Ziffern: **0-9,*,#**

Sonderverzögerungsfunktionen:

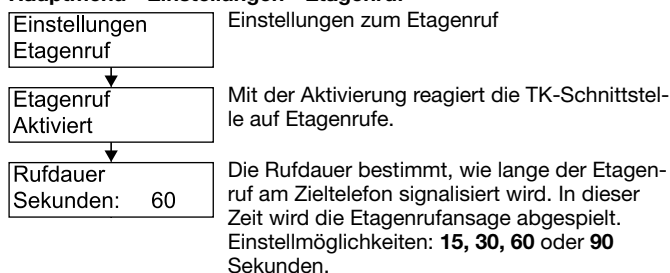
R = Flash-Funktion

P = Wahlpause 1 Sek.

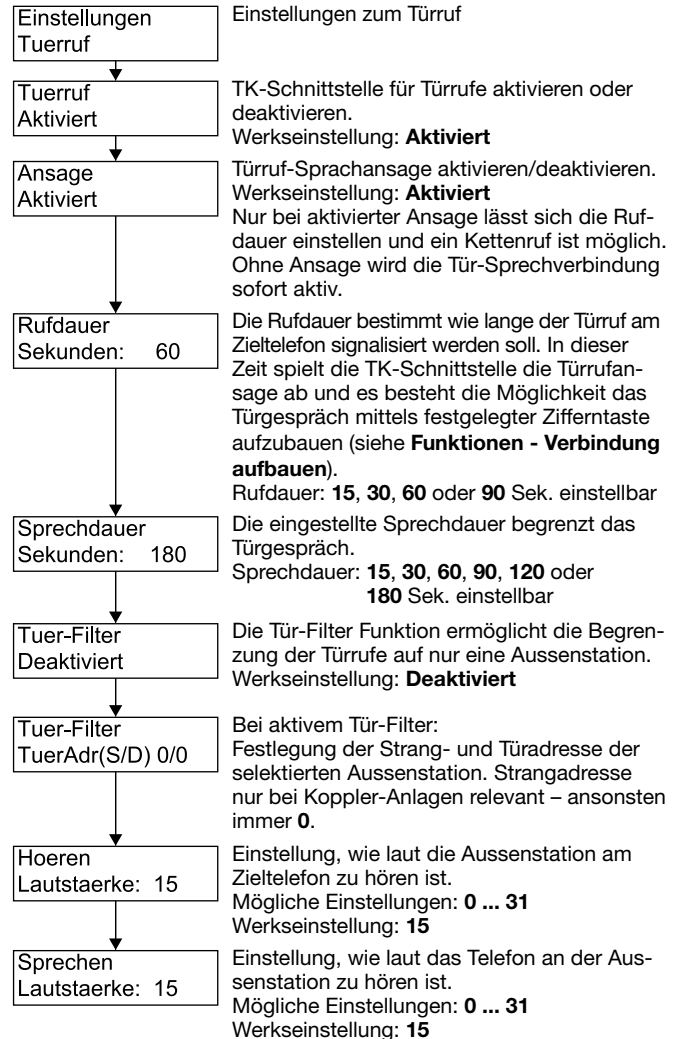
Wird bei aktivierter Bus Adresse keine Zielrufnummer eingetragen, speichert die TK-Schnittstelle den Türruf trotzdem als "zuletzt rufende Aussenstation". Eine Anwahl erfolgt in diesem Fall aber nicht. Ein Kettenruf ohne Zielrufnummer wird abgebrochen.

Hinweise zur Einstellung der Rufvariante (siehe **Einstellungen - Rufvariante**).

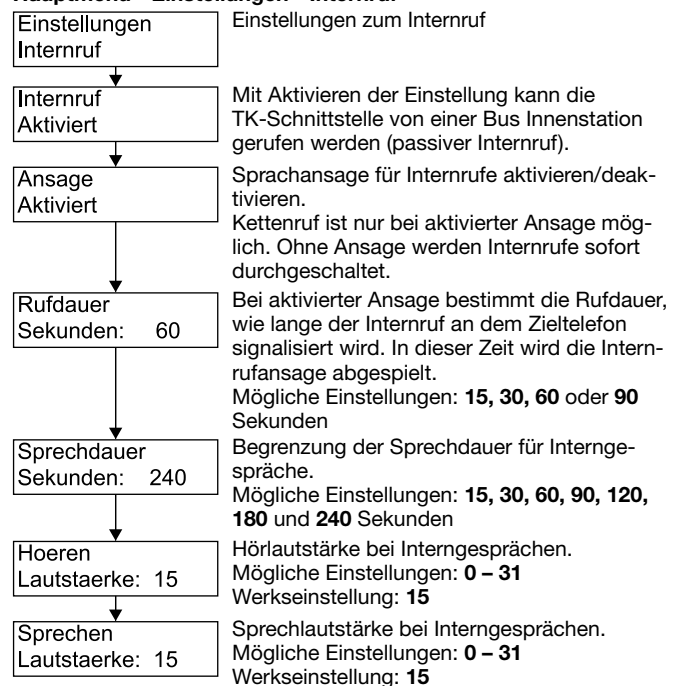
Hauptmenü - Einstellungen - Etagenruf



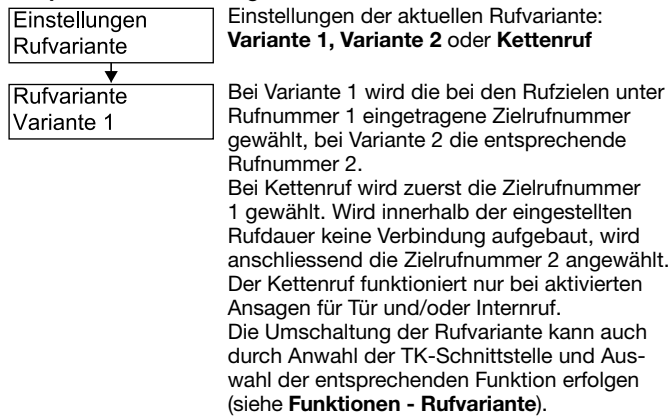
Hauptmenü - Einstellungen - Türurf



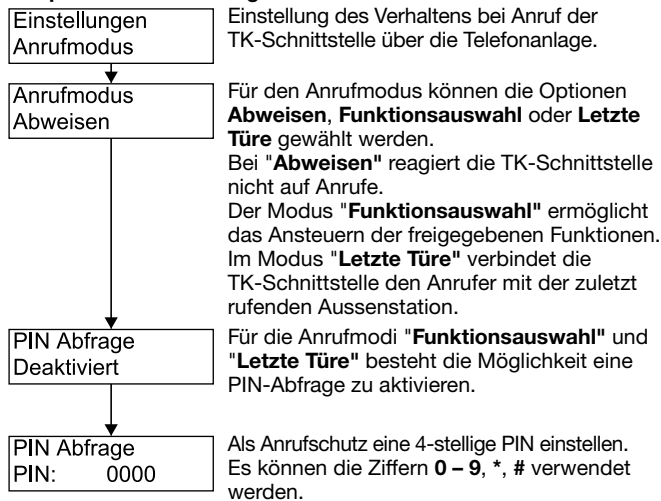
Hauptmenü - Einstellungen - Internruf



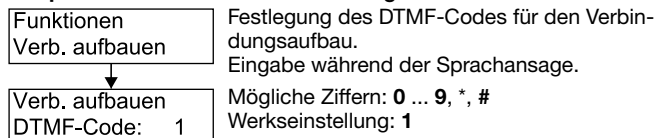
Hauptmenü - Einstellungen - Rufvariante



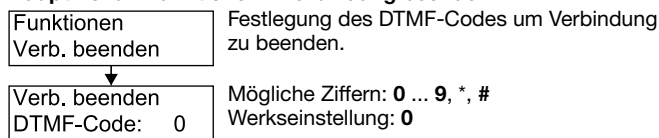
Hauptmenü - Einstellungen - Anrufmodus



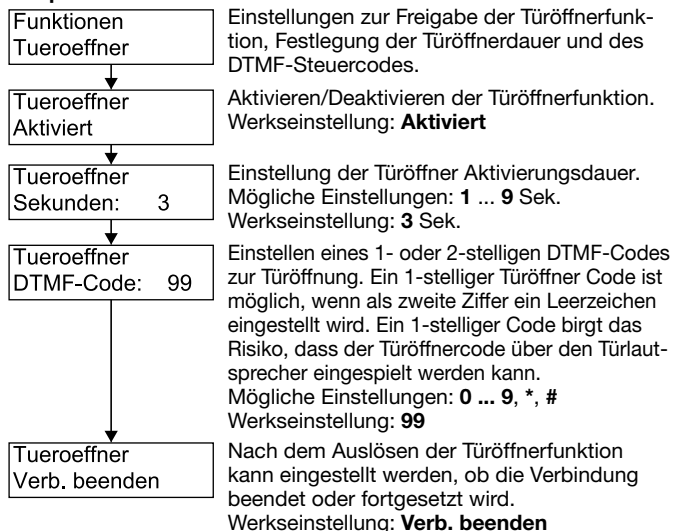
Hauptmenü - Funktionen - Verbindung aufbauen



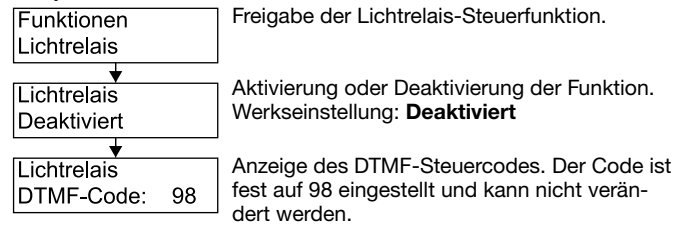
Hauptmenü - Funktionen - Verbindung beenden



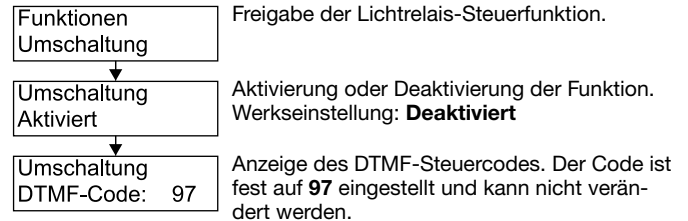
Hauptmenü - Funktionen - Tueröffner



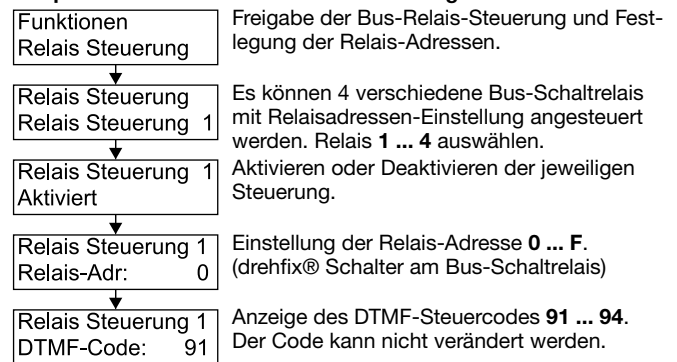
Hauptmenü - Funktionen - Lichtrelais



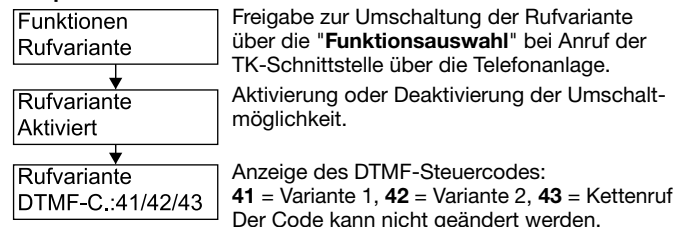
Hauptmenü - Funktionen - Umschaltung



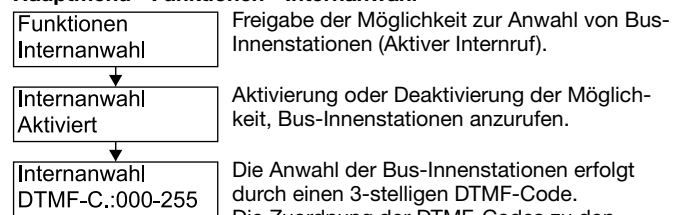
Hauptmenü - Funktionen - Relais Steuerung



Hauptmenü - Funktionen - Rufvariante



Hauptmenü - Funktionen - Internanwahl

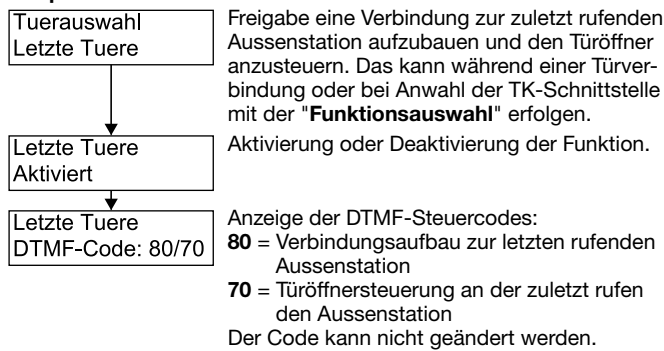


DTMF-Code Zuordnung

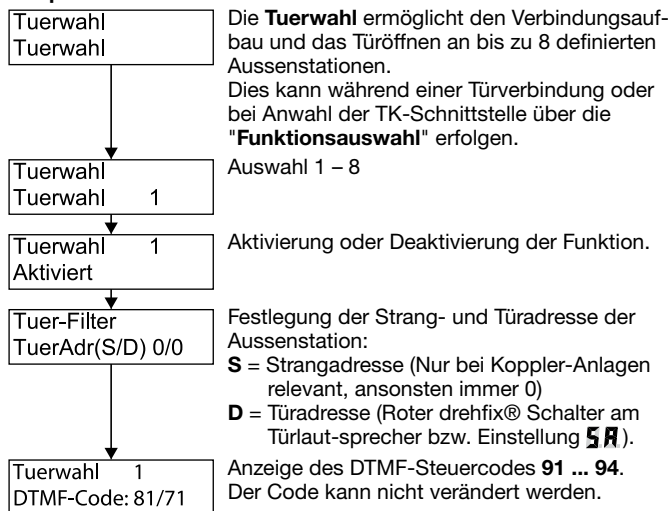
		Teilnehmeradresse																
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
Gruppenadresse	0	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	DTMF-Code
	1	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	
	2	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	
	3	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060	061	062	063	
	4	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	
	5	080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	
	6	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	
	7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	
	8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	
	9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	
	A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	
	B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	
	C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	
	D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	
	E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	
	F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	

Türsprechanlagen
2Draht
Technik

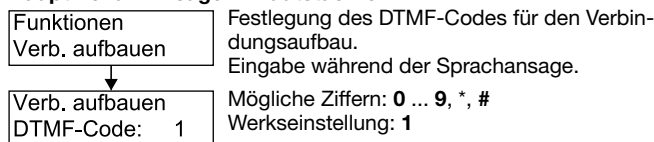
Hauptmenü - Tuerauswahl - Letzte Tuere



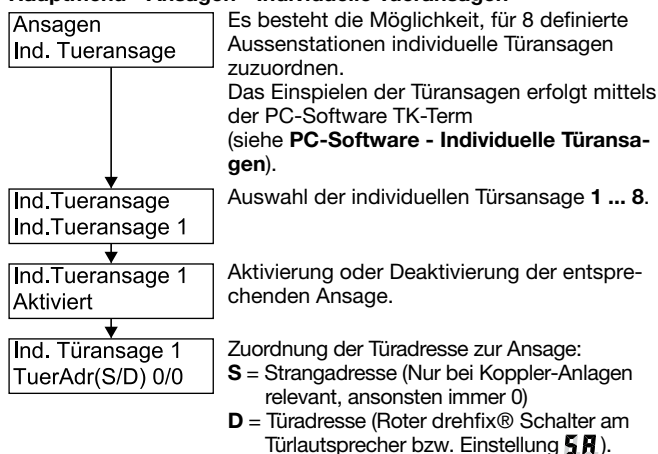
Hauptmenü - Tuerauswahl - Tuerewahl



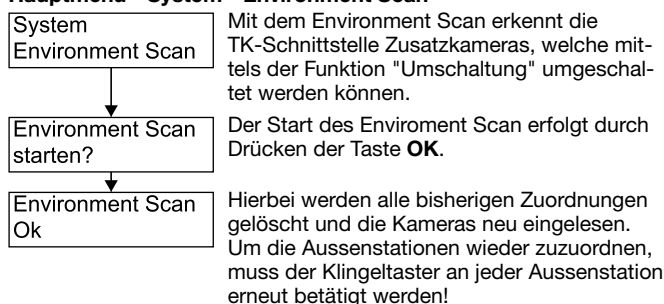
Hauptmenü - Ansagen - Lautstaerke



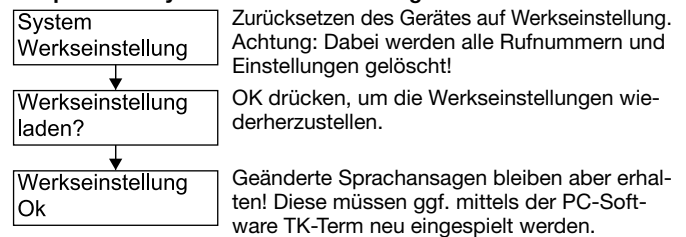
Hauptmenü - Ansagen - Individuelle Tuereansagen



Hauptmenü - System - Environment Scan



Hauptmenü - System - Werkseinstellung



Konfigurationen mittels PC-Software

USB-Treiber installieren

- Verbinden Sie die TK-Schnittstelle mittels des mitgelieferten USB-Kabels mit ihrem PC.
- Bei einer bestehenden Online-Verbindung werden die Treiber eventuell schon automatisch installiert. Gegebenenfalls befinden sich die Treiber auf der CD-ROM im Verzeichnis "**Driver**".

i Hinweis

Das Treiber-Installationsprogramm "**CDMxxxxx_Setup.exe**" zur manuellen Installation befindet sich ebenfalls im Verzeichnis "**Driver**".

PC-Software installieren

- Zur Installation der TK-Term Software das Programm "**HAGER TK-Term_Vxx_Setup.exe**" auf der CD-ROM starten und den Anweisungen des Installationsprogramms folgen.

i Hinweis

Vorausgesetzt wird das **Microsoft.Net Framework 2.0**. Falls dies nicht bereits auf dem Computer vorhanden ist, befindet es sich im Verzeichnis "**NetFramework2.0 (für Windows XP)**".

Nach der Installation kann das Programm über das Desktop-Icon oder das Startmenü aufgerufen werden.

PC-Software - Hauptmenu



Datei

Hier können die in der PC-Software vorgenommenen Einstellungen gespeichert, gespeicherte Einstellungen geladen und die Rufnummernliste kann als csv-Datei exportiert oder importiert werden.

BTI-200 Interface

Hier kann die Firmware-Version abgefragt und die Konfiguration der TK-Schnittstelle ausgelesen oder geschrieben werden.

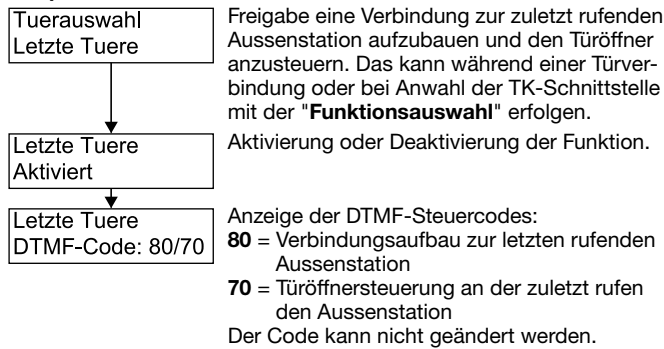
i Hinweis

Zum Schreiben oder Lesen der Konfiguration muss das Gerät über ein USB-Kabel mit dem PC verbunden sein.

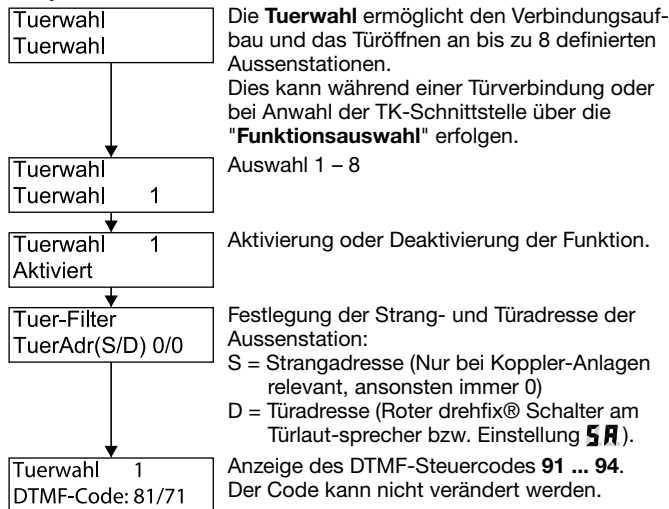
Sprache

Einstellung der Programmsprache in Englisch oder Deutsch möglich.

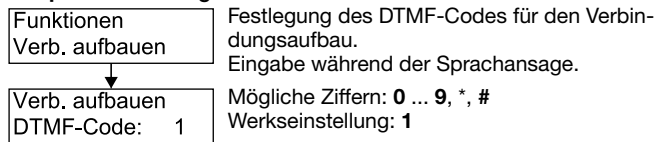
Hauptmenü - Tuerauswahl - Letzte Tuere



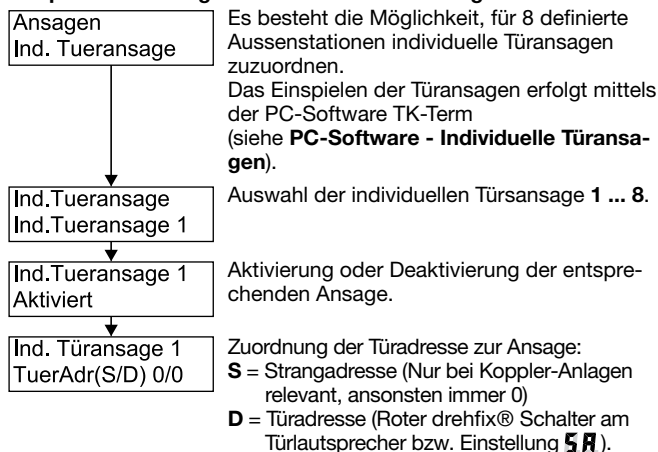
Hauptmenü - Tuerauswahl - Tuerewahl



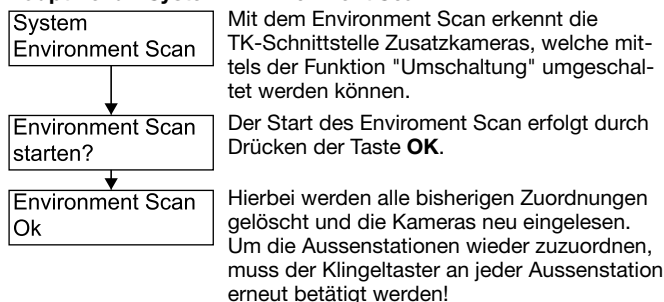
Hauptmenü - Ansagen - Lautstaerke



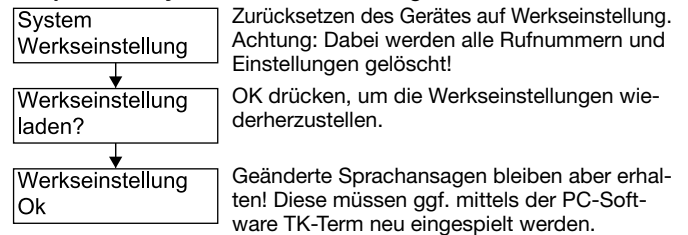
Hauptmenü - Ansagen - Individuelle Tuereansagen



Hauptmenü - System - Environment Scan



Hauptmenü - System - Werkseinstellung



Konfigurationen mittels PC-Software

USB-Treiber installieren

- Verbinden Sie die TK-Schnittstelle mittels des mitgelieferten USB-Kabels mit ihrem PC.
- Bei einer bestehenden Online-Verbindung werden die Treiber eventuell schon automatisch installiert. Gegebenenfalls befinden sich die Treiber auf der CD-ROM im Verzeichnis "Driver".

Hinweis
 Das Treiber-Installationsprogramm "**CDMxxxxx_Setup.exe**" zur manuellen Installation befindet sich ebenfalls im Verzeichnis "Driver".

PC-Software installieren

- Zur Installation der TK-Term Software das Programm "**HAGER TK-Term_Vxx_Setup.exe**" auf der CD-ROM starten und den Anweisungen des Installationsprogramms folgen.
- Hinweis**
 Vorausgesetzt wird das **Microsoft.Net Framework 2.0**. Falls dies nicht bereits auf dem Computer vorhanden ist, befindet es sich im Verzeichnis "**NetFramework2.0 (für Windows XP)**".

Nach der Installation kann das Programm über das Desktop-Icon oder das Startmenü aufgerufen werden.

PC-Software - Hauptmenu



Datei
 Hier können die in der PC-Software vorgenommenen Einstellungen gespeichert, gespeicherte Einstellungen geladen und die Rufnummernliste kann als csv-Datei exportiert oder importiert werden.

BTI-200 Interface
 Hier kann die Firmware-Version abgefragt und die Konfiguration der TK-Schnittstelle ausgelesen oder geschrieben werden.

Hinweis
 Zum Schreiben oder Lesen der Konfiguration muss das Gerät über ein USB-Kabel mit dem PC verbunden sein.

Sprache
 Einstellung der Programmsprache in Englisch oder Deutsch möglich.

Türsprechanlagen
2Draht
Technik

PC-Software - Rufziele

Rufziel (G/T)	Aktiv	Rufnummer 1 (Variante 1)	Rufnummer 2 (Variante 2)
0/0	<input type="checkbox"/>		
0/1	<input type="checkbox"/>		
0/2	<input type="checkbox"/>		
0/3	<input type="checkbox"/>		
0/4	<input type="checkbox"/>		
0/5	<input type="checkbox"/>		
0/6	<input type="checkbox"/>		
0/7	<input type="checkbox"/>		
0/8	<input type="checkbox"/>		
0/9	<input type="checkbox"/>		
0/A	<input type="checkbox"/>		
0/B	<input type="checkbox"/>		
0/C	<input type="checkbox"/>		
0/D	<input type="checkbox"/>		
0/E	<input type="checkbox"/>		
0/F	<input type="checkbox"/>		
1/0	<input type="checkbox"/>		
1/1	<input type="checkbox"/>		

Die oben dargestellte Tabelle der Rufziele ist aufsteigend nach den Gruppen- und Teilnehmeradressen (Bus) sortiert.

- Zielrufnummer für die gewünschte Bus Adresse in die Spalte "Rufnummer 1" eintragen. Wird eine Rufvarianten-Umschaltung oder der Kettenruf benötigt, ist die alternative Zielrufnummer in die Spalte "Rufnummer 2" einzutragen.
- Anschließen die Bus Adresse durch anklicken aktivieren.

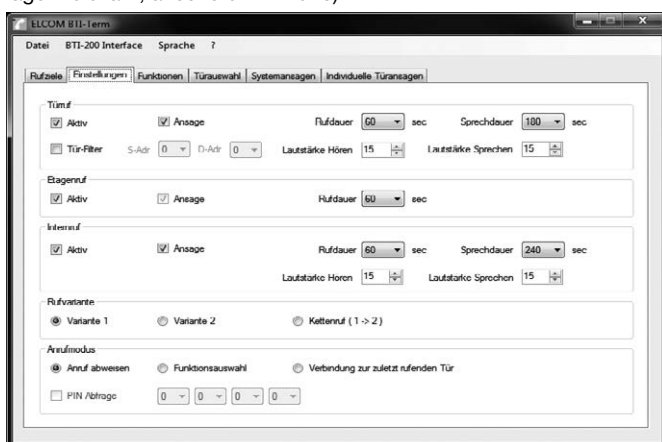
Hinweis

Folgende Ziffern können als Rufnummer eingetragen werden:
 MVF/DTMF-Ziffern: **0 ... 9, *, #**
 Wahlpause 1 Sekunde: **P**
 Flash-Funktion: **R**

Wird keine Zielrufnummer eingetragen, aber die Bus Adresse trotzdem aktiviert, speichert die TK-Schnittstelle den Türruf als "zuletzt rufende Aussenstation". In diesem Fall besteht die Möglichkeit, durch Anruf der TK-Schnittstelle, die Türverbindung manuell aufzubauen.

PC-Software - Einstellungen

Hier lassen sich die Rufarten "Türruf", "Etagenruf" und „Internruf“ jeweils getrennt aktivieren oder deaktivieren. Für **Tür-** und **Internrufe** lässt sich das Abspielen der gespeicherten Sprachansage ein- oder ausschalten. Ohne Ansage ist der Türlautsprecher sofort nach dem Klingeln eingeschaltet und der Anwahlvorgang ist zu hören. Nach dem Abheben des Zieltelefons besteht sofort Sprechverbindung. Die Einstellung der Rufdauer sowie ein Kettenruf ist ohne Ansage nicht möglich. Beim **Etagenruf** ist die Ansage immer aktiv. Für **Tür-** und **Internrufe** lassen sich die maximale Gesprächsdauer sowie die Lautstärken für Hören und Sprechen festlegen. Mit aktivem **Tür-Filter** werden nur **Türrufe** vom Türlautsprecher mit der eingestellten Strang- und Türadresse signalisiert (Die Strangadresse ist nur bei Koppler-Anlagen relevant, ansonsten immer 0).



Unter Rufvariante wird eingestellt, ob Variante 1/2 oder der Kettenruf aktiv ist. Beim aktivem Kettenruf wird zuerst die in der Rufnummern-tabelle unter Rufnummer 1 gespeicherte Zielrufnummer angewählt. Wird innerhalb der eingestellten Rufdauer keine Sprechverbindung aufgebaut, wird anschließend Rufnummer 2 angewählt. Falls gewünscht, lässt sich die Rufvariante auch durch Anwahl an der TK-Schnittstelle und Auswahl der entsprechenden Funktion umschalten (siehe **Funktionen - Rufvariante**).

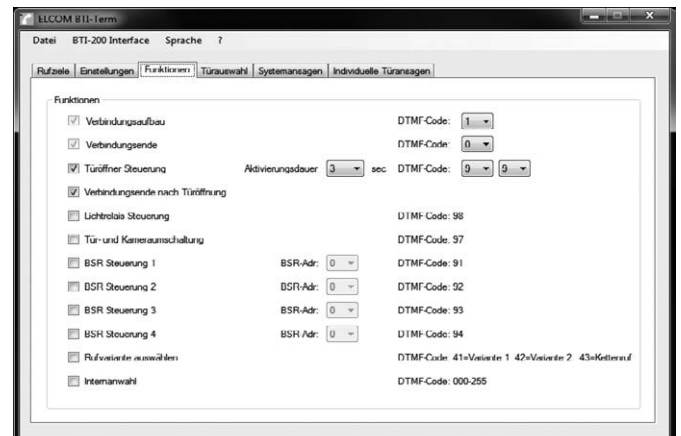
Unter Anrufmodus lässt sich das Verhalten der TK-Schnittstelle festlegen, wenn es über die Telefonanlage angerufen wird. Bei „Anruf

abweisen“ reagiert die TK-Schnittstelle nicht auf Anrufe der TK-Anlage. Mit „**Funktionsauswahl**“ besteht die Möglichkeit, die freigeschalteten Funktionen durch Eingabe des MVF/DTMF-Codes aufzurufen. Bei „**Verbindung zur zuletzt rufenden Tür**“ wird eine entsprechende Verbindung aufgebaut.

Für "**Funktionsauswahl**" und "**Verbindung zur zuletzt rufenden Tür**" besteht die Möglichkeit, eine **PIN-Abfrage** zu aktivieren, zu der eine Sprachansage bei einem Anruf an der TK-Schnittstelle auffordert.

PC-Software - Funktionen

In diesem Register lassen sich die Funktionen konfigurieren, die mittels MVF/DTMF-Eingabe vom Zieltelefon aus gesteuert werden können.



Verbindungsaufbau

Festlegung der DTMF-Ziffer, welche bei laufender Sprachansage zum Verbindungsaufbau benutzt wird. (Werkseinstellung: **1**)

Verbindungsende

Festlegung der DTMF-Ziffer, welche zum Beenden einer Verbindung benutzt wird. (Werkseinstellung: **0**)

Türöffner Steuerung

Einstellung der Aktivierungsdauer des Türöffners von **1 ... 9** Sekunden. (Werkseinstellung **3** Sek). Festlegung eines 1- oder 2-stelligen DTMF-Codes zur Türöffnung. Bei einem 1-stelligen Code (2. Stelle ist ein Leerzeichen) besteht das Risiko, dass der Öffnungscod über den Türlautsprecher eingespielt wird (Werkseinstellung **99**). Mit Aktivieren der Option "**Verbindungsende nach Türöffnung**" wird die Verbindung nach dem Ansteuern des Türöffners automatisch beendet.

Lichtrelais Steuerung

Ermöglicht die Ansteuerung eines Schaltrelais. Der DTMF-Code ist fest auf **98** eingestellt.

Tür- und Kameraumschaltung

Mit Aktivierung dieser Funktion kann durch Eingabe des DTMF-Codes **97** während eines Türgesprächs, auf die adreßentechnisch folgende Türs oder Kamera umgeschaltet werden. Zum Erkennen von Zusatzkamera ist der Environment Scan (siehe **System - Environment Scan an der TK-Schnittstelle**) durchzuführen.

Relais Steuerung

Mit dieser Funktion haben Sie die Möglichkeit bis zu 4 Schaltrelais anzusteuern. Stellen Sie hierzu die jeweilige Adresse des Schaltrelais ein (DTMF-Code **91 ... 94**).

Rufvariante auswählen

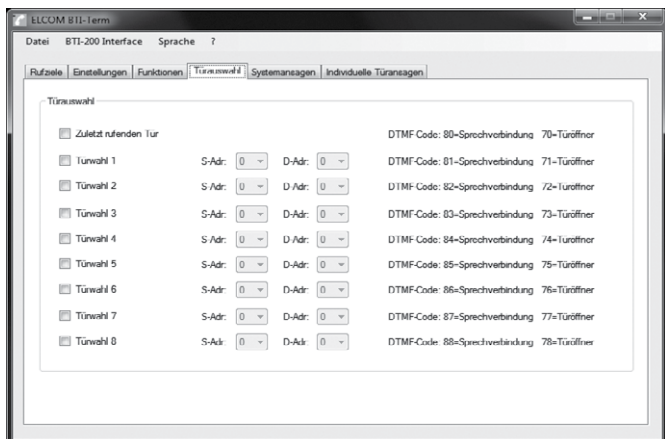
Mit Aktivierung der Funktion kann die aktuelle Ruf Variante **1, 2** oder **Kettenruf** umgestellt werden.
 DTMF-Code: **41** = Variante_1, **42** = Variante_2, **43** = Kettenruf.

Internanwahl

Mit Aktivierung der Funktion können, Bus-Innenstationen durch die Eingabe des 3-stelligen (000-255) DTMF-Codes angewählt werden (Siehe **DTMF-Code Zuordnung**).

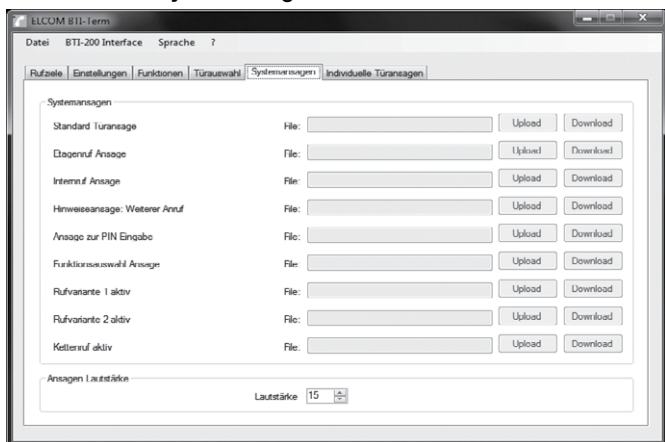
PC-Software - Türorauswahl

Mit der Türorauswahl lässt sich festlegen, zu welchen Aussenstationen durch Eingabe des entsprechenden DTMF-Codes eine Verbindung aufgebaut werden kann bzw. die Türöffnersteuerung möglich ist. Die Türorauswahl lässt sich für die zuletzt rufende Türs sowie für bis zu 8 individuell definierte Aussenstationen aktivieren. Für diese Aussenstationen muss jeweils die Strang- und die Türadresse eingestellt werden.



Die Strangadresse **S-Adr** ist nur bei Koppler-Anlagen relevant, ansonsten immer **0**. Die Türadresse **D-Adr** entspricht der Einstellung **5R** bzw. dem roten dreifix® Schalter der Aussenstation. Das Aufrufen der Türanswahl sowie das Ansteuern des entsprechenden Türöffners sind nach Anruf der TK-Schnittstelle sowohl über die Funktionsauswahl als auch jederzeit während eines Türgesprächs möglich.

PC-Software - Systemansagen



Unter Systemansagen können die im Gerät gespeicherten Sprachansagen geändert werden.

- Lesen Sie zuerst die Konfiguration der TK-Schnittstelle aus, um die Buttons Upload und Download zu aktivieren.

Anschliessend werden die Filenamen der aktuell geladenen Ansagen angezeigt. Im Auslieferungszustand sind Ansagen in deutscher Sprache geladen. Beim Hochladen geänderter Ansagen werden diese überschrieben und bleiben auch beim Zurücksetzen des Gerätes in Werkseinstellung erhalten.

i Hinweis

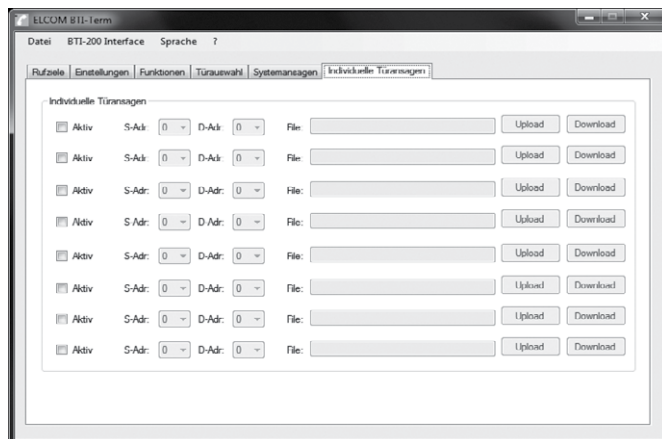
Die originalen Ansagetexte sind auf der beigefügten CD-ROM gespeichert und müssen im Bedarfsfall von dort wieder hochgeladen werden. Alternativ können die aktuellen Ansagen auch vor dem Überschreiben heruntergeladen und gesichert werden.

Die hochzuladenden Ansagen müssen als wav-Datei vorliegen und folgende Parameter erfüllen: **Samplerate: 8000 Hz, 16 Bit, Mono, Spieldauer max 8,1 Sek.**

- Bei Bedarf kann die **Ansagen Lautstärke** für alle Sprachansagen im Bereich von **0 ... 31** angepasst werden (Werkseinstellung **15**).

PC-Software - Individuelle Türansagen

Hier können für maximal 8 Aussenstationen individuelle Ansagetexte hinterlegt werden.



- Um das Upload zu aktivieren, ist ein Download der aktuellen Konfiguration durch zu führen.

- Ansage aktivieren und die Strangadresse (S-Adr) und Türadresse (D-Adr) der entsprechenden Aussenstation einstellen.

i Hinweis

Die Strangadresse ist nur bei Koppler-Anlagen relevant, ansonsten immer **0**.

- Mit der Upload Funktion die Ansage in die TK-Term Software übernehmen.
- Mit Konfiguration schreiben die Daten auf die Schnittstelle übertragen.

i Hinweis

Hochgeladen werden Ansagen als wav-Datei mit folgenden Parametern: **Samplerate: 8000 Hz, 16 Bit, Mono, Spieldauer max 8,1 Sek.**

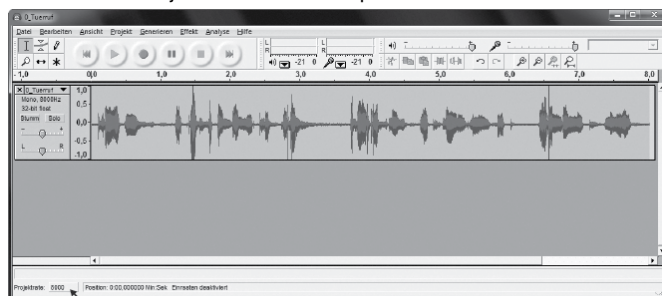
Ansagen erstellen

In der folgenden Anleitung wird zum Erstellen der Ansagen die freie Software **"Audacity"** benutzt. Die Software ist auf beigefügter CD-ROM im Verzeichnis „Tools“ oder kann als aktuellste Version aus dem Internet heruntergeladen werden.

i Hinweis

Diese Software unterliegt nicht der Gewähr- und Supportleistung der Elcom Kommunikation GmbH. Natürlich kann auch mit einem Audio-Editor ihrer Wahl die Ansagen erstellen werden, solange die geforderten Parameter eingehalten werden.

- Das Programm „Audacity“ nach der Installation starten und als erstes die Projektrate auf die Samplerate **8000 Hz** einstellen.



- Unter „Bearbeiten/Einstellungen/Audio E/A“ das Aufnahme-Gerät auswählen und dieses auf 1 Kanal MONO einstellen.

- Zur Aufnahme die rote Aufnahmetaste betätigen und die Ansage aufsprechen.

Die Aussteuerung der Aufnahme sollte in etwa dem dargestellten Beispiel entsprechen. Gegebenenfalls können Sie unter Effekte/Verstärken ihre Aufnahme entsprechend anpassen.

- Aufnahme zum Beispiel durch Entfernen von Sprechpausen und Störungen bearbeiten bis ein optimales Ergebnis vorliegt.
- Abschliessend die Ansage unter **Datei/Exportieren** als WAV exportieren.

Statusanzeigen

Über das Gerätedisplay wird der aktuelle Betriebsstatus angezeigt. Gerät im Ruhezustand. Anzeige der Software Version:

BTI-200 V10
Bereit

Anwahl der Rufnummer:

BTI-200 V10
Anwahl

Sprachansage wird wiedergegeben:

BTI-200 V10
Ansage

Sprechverbindung aktiv:

BTI-200 V10
Verbindung

Strang- und Türadresse der Aussenstation. Gruppen- und Teilnehmeradresse des TK-Schnittstellen Teilnehmers:

TuerAdr(S/D) X/X
TIn-Adr(G/T) X/X

Gruppen- und Teilnehmeradresse des internen Teilnehmers. Gruppen- und Teilnehmeradresse des TK-Schnittstellen Teilnehmers:

InI-Adr(G/T) X/X
TIn-Adr(G/T) X/X

Anzeige der gewählten Rufnummer:

Rufnummer 1
xxxxxxx

Strang- und Türadresse der Aussenstation. Verwendete Gruppen- und Teilnehmeradresse des anrufenden Teilnehmers:

BTI-200 V10
TIn-Adr(G/T) X/X

Anrufer in der Funktionswahl:

BTI-200 V10
Funktionswahl

PIN-Abfrage:

BTI-200 V10
PIN Abfrage

Bedienungs Beispiele

Gespräch entgegennehmen – mit Ansage

☎ Ihr Telefon läutet → 📞 Hörer abheben → 📠 Ansage
① Taste 1 drücken → 📞 Gespräch führen

Gespräch entgegennehmen – ohne Ansage

☎ Telefon läutet → 📞 Hörer abheben → 📞 Gespräch führen

Gespräch beenden

📞 Gespräch → 0 Taste 0 drücken → 📞 Hörer auflegen

Manueller Verbindungsaufbau (Option: Funktionsauswahl)

📞 Hörer abheben → 📠 Nebenstelle anwählen → 📠 Funktionsansage → 📞 Gespräch führen

Manueller Verbindungsaufbau (Option: Zuletzt rufende Türe)

📞 Hörer abheben → 📠 Nebenstelle anwählen → 📞 Türgespräch führen

Türöffnersteuerung

📞 Türgespräch → 9 9 99 wählen → 📞 Türöffner wird entriegelt 📞
Gespräch wird automatisch beendet (Werkseinstellung)

Steuerfunktion auslösen (Beispiel Schaltrelais 1)

📠 / 📞 Funktionsansage oder Türgespräch → 9 1 91 wählen →
Relais wird angesteuert 📞 Signalton ertönt

Übersicht Steuerfunktionen

Aktiv	DTMF Code	Funktion	Beschreibung
x	1 ¹⁾	Verbindungsaufbau	Gesprächsaufbau während der Tür- oder Internansage
x	0 ¹⁾	Verbindungsende	Beendet die aktuelle Verbindung
x	99 ¹⁾	Türöffnersteuerung	Türöffnersteuerung an der aktuellen Türe
	98	Lichtrelais Steuerung	Ansteuerung eines Schaltrelais
	97	Tür- und Kamera-Umschaltung	Umschaltung zur nächst folgenden Kamera oder Aussenstation
	41	Rufvariante 1 auswählen	
	42	Rufvariante 2 auswählen	
	43	Kettenruf auswählen	
	70	Türöffnung an der zuletzt rufenden Tür	Steuert den Türöffner an der zuletzt rufenden Aussenstation an
	80	Sprechverbindung zur zuletzt rufenden Tür	Sprechverbindung zur zuletzt rufenden Aussenstation aufbauen
	71 ... 78	Türöffnersteuerung/ Türauswahl	Türöffnersteuerung an der festgelegten Aussenstation
	81 ... 88	Aufbau einer Sprechverbindung zur festgelegten Aussenstation	Aufbau einer Sprechverbindung zur festgelegten Aussenstation
	91 ... 94	Bus-Relais-Steuerung	Ansteuerung der Busrelais 1 – 4
	000 ... 255	Internanwahl	Internanwahl einer Bus Innenstation

¹⁾ DTMF-Codes die geändert werden können.

Technische Daten

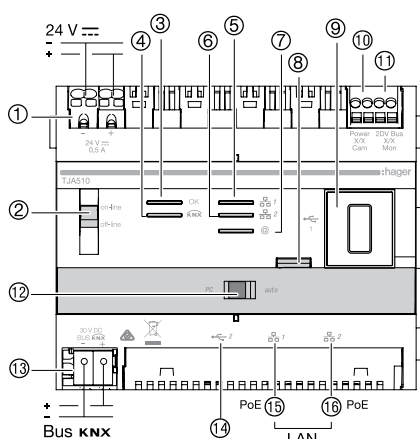
Betriebsspannung über Bus	17 ... 22 V=
Stromaufnahme Standby	10 mA
Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Betauung)	0 ... 65 %
Betriebstemperatur	-20 ... 60 °C
Anschlussklemmen	Steckklemmen
Leiterdurchmesser	0,4 ... 0,8 mm
Leiterabisolierlänge	6 ... 8 mm
Abmessungen (B x H x T)	93 x 96 x 59 mm
REG	6 TE

Fehler	Ursache	Durchzuführende Arbeiten
Kein Ruf bei allen Innenstationen	Falsche Adressierung	Übereinstimmung der eingestellten Gruppenadressen an der Türelektronik mit LCD Display und den schwarzen Drehschaltern der Innenstationen prüfen. Eingestellte Teilnehmeradresse der Türelektronik (LCD Display zeigt sie bei Klingeltaster-Betätigung an) muss der Einstellung des blauen Drehschalters in der Innenstation entsprechen.
	2Draht Bus nicht angeschlossen. Strangversorgung defekt	Spannung der Strangversorgung RED011X prüfen (Soll 22 ... 26 V=). 2Draht Bus Spannung an der Aussenstation Anschluss (X/X) und am Innenstations Anschluss (X/X) überprüfen (Soll 19 ... 25 V=).
	Klingeltaster nicht erkannt	Bei Betätigung des Klingeltasters zeigt das LCD Display die Teilnehmeradresse an. Ist dies nicht der Fall überprüfen Sie die 2Draht Bus Spannung am Anschluss (X/X) der Strangversorgung (22 ... 26 V=) und an der Aussenstation Anschluss (X/X).Gegebenenfalls Audiomodul tauschen.
	Defektes 2Draht Busgerät	Busstruktur auftrennen. Eine Innenstation und die Aussenstation direkt an die 2Draht Strangversorgung anschliessen und auf Funktion prüfen. Nun nacheinander die einzelnen Bussegmente hinzu schalten und den Fehler somit einkreisen.
Kein Ruf bei einer Innenstation	Leitungsunterbrechung	2Draht Bus Spannung am Anschluss (X/X) überprüfen. (19 ... 25 V=)
	Falsche Adressierung	siehe oben
	Klingeltaster nicht erkannt	siehe oben
	Innenstation defekt	Betroffene Innenstation an der Stelle einer funktionierenden Innenstation anschliessen. Die gleiche Adresse wie beim funktionierenden Gerät einstellen. Funktioniert die Innenstation hier ebenfalls nicht, betroffene Innenstation gegen eine neue austauschen.
Störgeräusche während der Sprechverbindung	Anlage nicht geerdet	Beschalten Sie die Erdungsklemme an der Strangversorgung.
Bei mehreren Aussenstationen: Gestörtes Videobild, schlechte Sprechverbindung, Türöffnen an der falschen Tür	Türlautsprecher nicht unterschiedlich adressiert.	Bei mehreren Aussenstationen müssen die Türlautsprecher eine unterschiedliche Türadresse haben.
Rufton nur kurz hörbar. Anschliessend keine Sprechverbindung	Spannungsabfall auf der Busleitung (X/X) zu hoch	Zusatzspeisung (S/S) an den Innenstationen und der Strangversorgung anschliessen
Schlechte Bildqualität	Verdrahtung (X/X) der 2Draht Busleitung nicht korrekt ausgeführt.	Verdrahtungshinweise beachten! Videoabschluss „Terminator“ im letzten Gerät des Videostrangs gesteckt - an allen vorhergehenden nicht gesteckt. Bei Sternverdrahtung und Sticheleitungen werden Videoverteiler benötigt. Nicht beschaltete Anschlüsse der Videoverteiler mit dem Terminator abschliessen.
	Gesamtdämpfung > 40dB	Gesamtdämpfung der Anlage prüfen (siehe Grundlagen). Die Gesamtdämpfung darf 40 dB nicht überschreiten.

Technische Eigenschaften

Best.Nr.	TJA510N
Externe Sicherheitskleinspannung	24 VDC (TGA200, TXA114 oder via PoE)
Spannungsversorgung 2Draht Bus / Stromaufnahme im Standby an 2Draht Bus	35 mA / 12 mA _x
Max Spannungsversorgung	760 mA max
Stromaufnahme im Standby an 24 V -Ethernetanschluss, USB nicht angeschlossen	330 mA
Wärmeverlustleistung (24 V-Ausgang)	10 W ohne USB, 15 W mit max. 2 USB
Verbrauch bei PoE-Speisung	unter PoE Klasse 3: 13 W
Ethernet-Netzwerkkommunikation	2 x 100 / 1000 BaseT
Max. Länge des 24 V-Stromkabels	10 m
Busanschlüsse	0,2 – 1.5 mm ²
Spannungsversorgungsanschlüsse quickconnect	0.75 bis 2.5 mm ²
Ethernet-Netzwerk-Steckbuchse / IP	2 x RJ45
Betriebstemperatur	0 °C bis +45 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Platzbedarf	6 ■
USB2-Port	2
Installationsart	Hutschiene
Betriebshöhe	< 2000 m
Verschmutzungsgrad	2
Stossspannung	4 kV
Schutzart	IP20
Stossfestigkeit	IK04
Überspannungsklasse	III
OS-Kompatibilität hager Pilot App	iOS 14, Android 10
OS-Kompatibilität elcom access App	iOS 14, Android 10

Geräteaufbau



- ① Anschluss der externen Stromversorgung (24 V DC)
- ② Schalter Betriebsart (online/offline)
- ③ LED-Betriebsanzeige (OK)
- ④ LED-Anzeige für den KNX Bus KNX
- ⑤ LED-Anzeige für die Netzwerkverbindung Port 1 (1)
- ⑥ LED-Anzeige für die Netzwerkverbindung Port 2 (2)
- ⑦ LED-Anzeige für die vorhandene Internet-Verbindung (@)
- ⑧ Drucktaste zur Spannungsüberprüfung am KNX-Bus für zukünftige Software-Versionen reserviert
- ⑨ USB-Port für Software Aktualisierungen 1
- ⑩ 2Draht-Busanschluss / Anschluss von Außenstation kommend (Videoeingang: Power X/X Cam)
- ⑪ 2Draht-Busanschluss / Anschluss zur Innenstation kommend (Videoausgang: 2DV Bus X/X Mon)
- ⑫ Schalter für Netzwerkmodus (DHCP) (PC/Auto)
- ⑬ KNX-Busanschluss (30V DC) für zukünftige Software-Versionen reserviert
- ⑭ USB-Port für Software Aktualisierungen 2
- ⑮ Lokaler Netzwerkanschluss (LAN) über RJ45 von Port 1 (1)
- ⑯ Lokaler Netzwerkanschluss (LAN) über RJ45 von Port 2 (2)

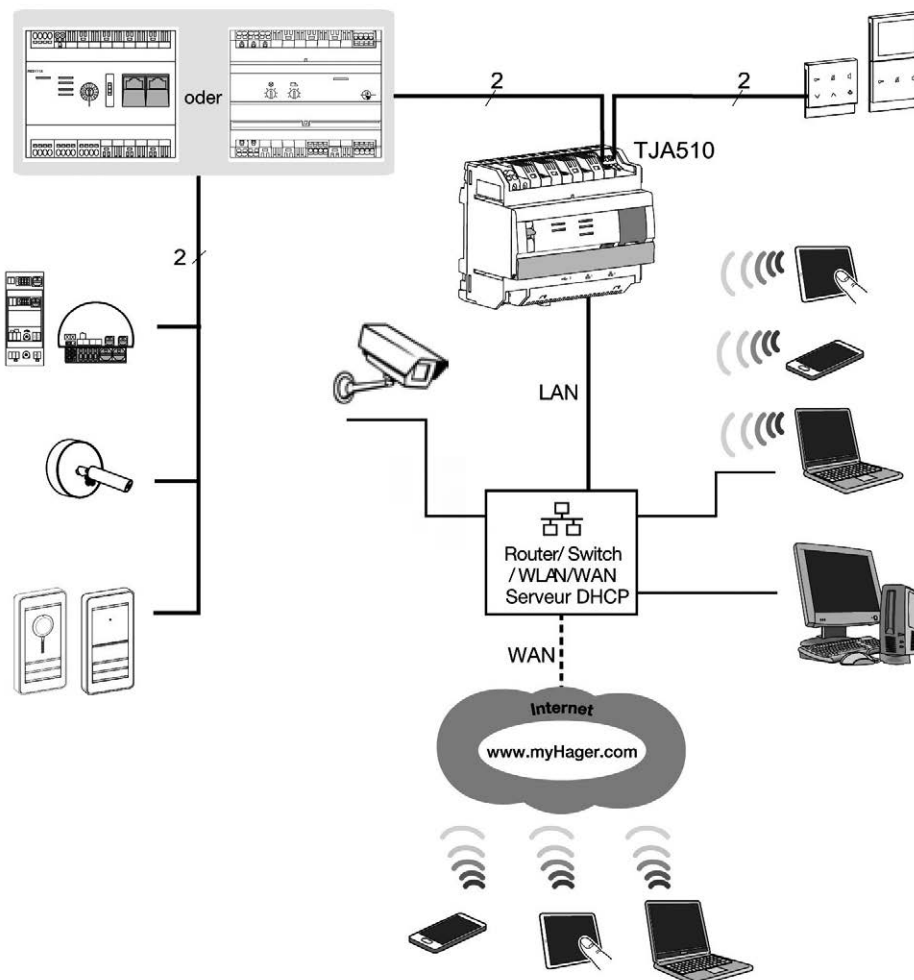
Technische Eigenschaften

Schalter		Verhalten der Netzwerkschnittstelle		
②	⑫	Netzwerkschnittstelle (Ethernet-Ports ⑤ und ⑥)	Status der Internetverbindung	Status 2Draht-Bus
online	Auto	<p>Dies ist der Normalbetrieb des Gateways TJA510N bei Anbindung an einen externen Router (ISP-Box). Die Schnittstelle lässt sich als DHCP-Client oder mit einer festen IP-Adresse konfigurieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> Als DHCP-Client (standardmäßiger, werksseitig konfigurierter Modus) wartet das Modul TJA510N auf eine IP-Adresse, die ihm über einen innerhalb des Netzwerks installierten DHCP-Server (Router) zugewiesen wird. Sollte nach 40 Sekunden keine Adresse zugewiesen worden sein, nimmt das Modul TJA510N automatisch folgende Ersatzadresse an: 192.168.0.253 / 255.255.255.0. Bei fester IP-Adresse berücksichtigt das Modul TJA510N die in der Registerkarte "Konfiguration - Netzwerk" im Menü "Einstellung des Konfigurators" definierten Parameter sofort: <ul style="list-style-type: none"> - IP-Adresse der Schnittstelle - Subnetzmaske - adresse des Default-Gateways <p>ACHTUNG: Auch bei IP-Adressen-Konflikt im Netzwerk (falls ein anderes Modul die vorgegebene IP-Adresse bereits verwendet) schaltet das Modul nicht automatisch auf die Ersatzadresse um.</p>	aktiv	
	PC	<p>Bei Direktanschluss eines PCs an das Modul TJA510N zu verwenden. Dieser Modus aktiviert den im Modul integrierten DHCP-Server. Die beiden Ports sind gleichwertig und mit folgenden Parametern konfiguriert:</p> <ul style="list-style-type: none"> IP-Adresse der Schnittstelle: 192.168.0.253 Subnetzmaske: 255.255.255.0 Adresse des Default-Gateways: 192.168.0.1 Bereich der dem Modul TJA510N vom DHCP-Server zugewiesenen IP-Adressen: 192.168.0.10 bis 192.168.0.50 	inaktiv	
offline	Auto / PC	<p>Dieser Modus ist ein Ersatzmodus, bei dem die Schnittstelle des Moduls TJA510N im DHCP-Clientmodus konfiguriert ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sollte der DHCP-Server nach 40 Sekunden keine IP-Adresse zugewiesen haben, nimmt das Modul TJA510N automatisch die Ersatzadresse 192.168.0.253 / 255.255.255.0 an. 	Off-line	Off-line

Bedeutung der LEDs

LED Funktion	LED-Nr.	Status	Beschreibung
In Betrieb	③	Leuchtet nicht	Modul hat keine Spannungsversorgung
		Blinkt grün	Startphase des Moduls
		Leuchtet grün	Modul startet
		Blinkt rot	Modul wird über Gangreserve (10 s. max) gespeist
		Leuchtet rot	Fehler beim Laden der Software
Ethernet 1 und 2	⑤ und ⑥	Leuchtet nicht	Kein Netzwerkanschluss (oder Betrieb über Gangreserve (10 s. max))
		Blinkt grün	Kein DHCP-Server erkannt, Betrieb auf IP-Ersatzadresse
		Leuchtet grün	Netzwerk erkannt und IP-Adresse zugewiesen
		Leuchtet rot	IP-Adressenkonflikt
		Blinkt rot	Warten auf Zuweisung einer IP-Adresse
Internet Verbindung	⑦	Leuchtet nicht	Verbindung zum Internet per Software deaktiviert
		Blinkt grün	Verbindungsaufbau zum Internet
		Leuchtet grün	Mit Internet verbunden
		Leuchtet rot	Keine Verbindung zum Internet

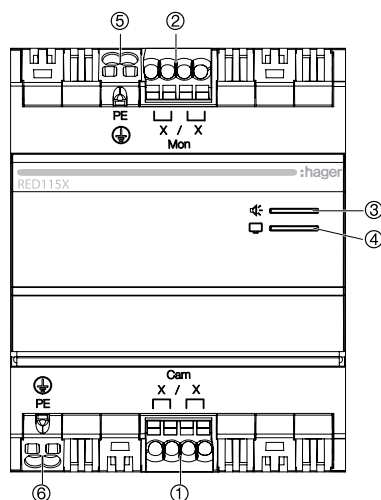
2Draht Bus



Technische Eigenschaften

Best.Nr.	RED115X
Versorgungsspannung über 2Draht-Bus (X/X)	22 bis 24 V
Stromaufnahme Stand-by ohne Bus-Last	ca. 16 mA
Stromaufnahme im Betrieb	ca. 60 mA
Schutzklasse	IP20
Schutzart	IK04
Türkommunikations-Anschlussklemmen für Leiterdurchmesser	0.5 bis 0.8 mm
Netz-Anschlussklemmen	1.5 bis 2.5 mm ²
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Platzbedarf	4 ■

Geräteaufbau

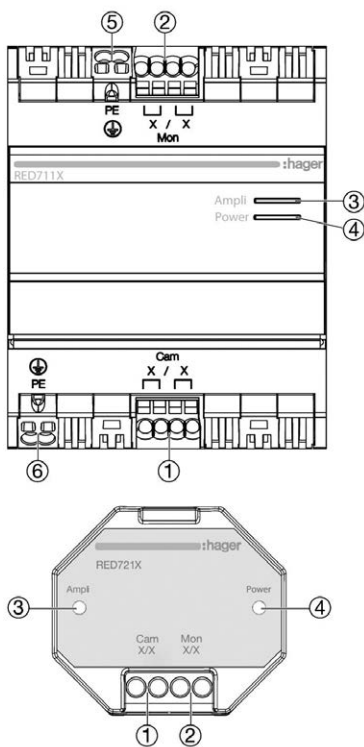


- ① Eingang für 2-Draht-Bus von der Video-Außenstation
- ② Schraubklemme für den Anschluss einer oder mehrerer Video-Innenstationen
- ③ Grüne LED-Anzeige für Audio-Kopplung
- ④ Rote LED-Anzeige für Audio-Kopplung
- ⑤ ⑥ Erdungs-Anschlussklemme

Technische Eigenschaften

Best.Nr.	RED711X	RED721X
Versorgungsspannung über 2Draht-Bus (X/X)	22 bis 24 V	
Spannungsversorgung 2-Draht Bus	ca. 35 mA	
Stromaufnahme im Standby an 2-Draht Bus	ca. 12 mA	
Wärmeverlustleistung Pv	Max. 1 W	
Schutzklasse	IP20	
Schutzart	IK04	
Anschluss des 2Draht-Bussystems (X/X)	0.2 bis 1.5 mm ²	
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C	
Platzbedarf	4 ■	-
Abmessung (H x B x T)	90 x 70 x 67 mm	53 x 53 x 32 mm

Geräteaufbau

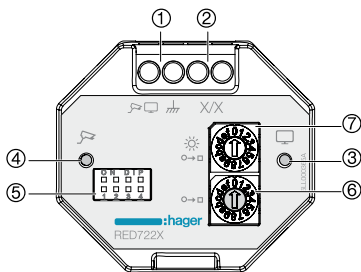
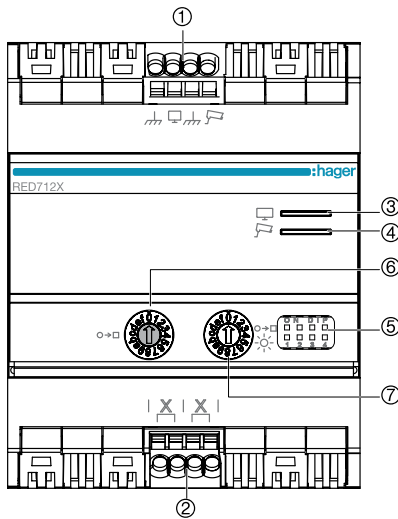


- ① Videoeingang 2-Draht-Bus
- ② Verstärkter Videoausgang 2-Draht-Bus
- ③ LED-Betriebsanzeige (grün)
- ④ LED-Anzeige Stromversorgung (grün)
- ⑤ ⑥ Erdungs-Anschlussklemme

Technische Eigenschaften

Best.Nr.	RED712X	RED722X
Versorgungsspannung über 2Draht-Bus (X/X)	22 bis 24 V	
Spannungsversorgung 2-Draht Bus	ca. 75 mA	
Stromaufnahme im Standby an 2-Draht Bus	ca. 10 mA	
Wärmeverlustleistung Pv	Max. 0.6 W	
Schutzklasse	IP20	
Schutzart	IK04	
Anschluss des 2Draht-Bussystems (X/X)	0.2 bis 1.5 mm ²	
Anschluss Erde / Video	<ul style="list-style-type: none"> Anzeigemodus: RCA-Videolabel – max. Länge: ca. 10 m Kameramodus: RCA-Videokabel + Video-Koaxialkabel 75 Ohm – max. Länge: ca. 10 m 	
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C	
Platzbedarf	4 ■	-
Abmessung (H x B x T)	90 x 70 x 67 mm	53 x 53 x 32 mm

Geräteaufbau



- ① Schraubklemme Erde / Video zum Videoanschluss eines externen Geräts:
 - Videosignal-Masse ()
 - Ausgang des zusammengesetzten Videosignals (Impedanz =75 Ohm) mit PAL-Codierung ()
 - Eingang des zusammengesetzten Videosignals (Impedanz =75 Ohm) mit PAL-Codierung ()
- ② Schraubklemme für den 2Draht Bus-Anschluss (X/X)
- ③ LED-Funktionsanzeige (grün) für den Anzeigemodus ()
- ④ LED-Funktionsanzeige (grün) für den Kameramodus ()
- ⑤ DIP-Schalter zur Einstellung der Betriebsmodi (4 Mikroschalter)
- ⑥ Drehschalter (blau):
 - Kameramodus: Adresseinstellung der analogen Kamera ()
 - Anzeigemodus: Adresse der Innenstation, die im 2Draht Bus-System angerufen wird ()
- ⑦ Drehschalter (weiß)
 - Kameramodus: Anpassung des Signals auf dem Bildschirm (Einstellung der Helligkeit) ()
 - Anzeigemodus: Adresse des Innenstation-Bereichs, der im 2Draht Bus-System angerufen wird ()

Ladestationen für Elektromobilität

witty one



Ladestation für das Einfamilienhaus

witty solar



Ladestation für das Einfamilienhaus mit PV Anlage

witty share



Ladestation für das Mehrfamilienhaus / halböffentlicher und öffentlicher Bereich

Ladestation witty one	546
Ladestation witty solar	548
Ladestation witty share	550
Zubehör	552

Die Einsteiger Ladestation witty one

Mit der Ladestation witty one gelingt der schnelle Einstieg in die Elektromobilität – in bester Qualität und mit hoher Sicherheit: Die robuste Wallbox ist allen Witterungsbedingungen gewachsen und sperrbar via RFID.

Beschreibung VPE **Best. Nr.** E-No



XVR111C

E-Ladestation witty one 11 kW mit Kabel 6.5m

Max Leistung pro Ladepunkt: 11 kW
 Anzahl der Ladepunkte: 1
 Ladeanschluss: Typ 2 Ladekabel 6.5m
 Anzahl der Phasen für Einspeisung: 3 Phasen
 Frequenz: 50/60 Hz
 Schutzart: IP54/IK08
 Breite installiertes Produkt: 250 mm
 Länge: 370 mm
 Tiefe: 150 mm

E-Ladestation witty one 11kW mit Kabel 6.5m 1 **★ XVR111C** 834 000 316

Das Komplettpaket witty solar

witty solar erweitert die konstruktiven Vorteile von witty start um eine zukunftsweisende Dimension: optimiertes Laden über die hauseigene PV-Anlage, die es dank dynamischer Phasenum-schaltung ermöglicht, den Zukauf aus dem öffentlichen Netz weit gehend zu reduzieren. Der Energiemanager und die Ladestation sorgen für maximale Nutzung des eigenproduzierten Strom und minimale Stromkosten.

Beschreibung VPE Best. Nr. E-No



XEV1K22T2S

E-Ladestation witty solar 1x22kW mit RFID

Max Leistung pro Ladepunkt: 22 kW
 Anzahl der Ladepunkte: 1
 Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: 1
 Anzahl der Phasen für Einspeisung: 3 Phasen
 Frequenz: 50/60 Hz
 Schutzart: IP55
 Breite installiertes Produkt: 250,5 mm
 Länge: 553,5 mm
 Tiefe gesamt: 173 mm

E-Ladestation witty solar 1x22kW mit RFID 1 ★ XEV1K22T2S 834 000 206



XEV1K22T2SEMC

witty solar-Kit

Bestehend aus:
 1x witty solar
 1x Energiemanagement Controller
 1x Energiezähler

E-Ladestation witty solar 1x22kW mit RFID 1 ★ XEV1K22T2SEMC 834 990 616



XEM470

Energie Management Controller flow

Betriebstemperatur: -25°C bis +55°C
 Direktmessung: bis 63A
 Wandlermessung: bis 2'500A
 Montageart: DIN Hutschiene
 Anzahl Module: 4

Energie Management Controller flow 1 ★ XEM470 405 831 026

Die Systemlösung witty share

Mit witty share können mehrere Wallboxen in einer vernetzten Ladeinfrastruktur betrieben werden, ohne den hauseigenen Stromanschluss zu überlasten. Dafür sorgt der Lastmanager, der alle Ladeströme effizient steuert. witty share eignet sich für Mehrfamilienhäuser, Kunden- und Firmenparkplätze sowie Fuhrparks. Die Wallbox ist über OCPP 1.6 backendfähig und erlaubt die Umsetzung bedarfsgerechter Abrechnungsmodelle im öffentlichen Bereich.

Beschreibung VPE Best. Nr. E-No



XEV1R22T2

E-Ladestation witty share 1x22kW mit RFID

Max Leistung pro Ladepunkt: 22 kW
 Anzahl der Ladepunkte: 1
 Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: 1
 Anzahl der Phasen für Einspeisung: 3 Phasen
 Frequenz: 50/60 Hz
 Schutzart: IP55
 Breite installiertes Produkt: 250,5 mm
 Länge: 553,5 mm
 Tiefe gesamt: 173 mm

E-Ladestation witty share 1x22kW mit RFID 1 ★ XEV1R22T2 834 000 306



XEM510

Lastmanager für bis zu 10 Ladepunkte ohne Backendanbindung

Direktmessung: bis 63A
 Wandlermessung: bis 2'500A
 Montageart: DIN Hutschiene
 Anzahl Module: 4

Lastmanager für bis zu 10 Ladepunkte ohne Backendanbindung 1 ★ XEM510 834 990 014



XEM520

Lastmanager für bis zu 20 Ladepunkte mit Backendanbindung

Direktmessung: bis 63A
 Wandlermessung: bis 2'500A
 Montageart: DIN Hutschiene
 Anzahl Module: 4

Lastmanager für bis zu 20 Ladepunkte mit Backendanbindung 1 ★ XEM520 834 990 024

Beschreibung VPE Best. Nr. E-No



XEVA100

Kabelträger für E-Ladestation witty

Kabelträger für E-Ladestation witty 1 ★ XEVA100 834 990 306



XEVA731

Ladekabel für E-Ladestation witty

Nennspannung: 400 V
 Nennstrom: 20 A, 32 A
 Ausführung Infrastrukturseite: Typ 2
 Lademodus: Mode 3
 Leitungslänge: 5 m, 7,5 m

AC Ladekabel Mode 3 T2/T2 11kW 20A 3P 5m	1	★ XEVA731	119 076 416
AC Ladekabel Mode 3 T2/T2 11kW 20A 3P 7,5m	1	★ XEVA732	119 076 516
AC Ladekabel Mode 3 T2/T2 22kW 32A 3P 5m	1	★ XEVA733	119 076 616
AC Ladekabel Mode 3 T2/T2 22kW 32A 3P 7,5m	1	★ XEVA734	119 076 716

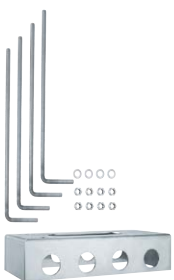


XEVA110

Standfüsse rechteckig ohne Bodensockel für E-Ladestation witty

Werkstoff: Edelstahl

Standfuss für E-Ladestation witty einfach 321x1270x91 mm	1	★ XEVA110	834 990 316
Standfuss für E-Ladestation witty doppelt 321x1270x91 mm	1	★ XEVA115	834 990 326



XEVA140

Bodensockel für Standfüsse rechteckig

Werkstoff: Edelstahl

Bodensockel für E-Ladestation Standfuss XEVA11x 118x406 mm 1 ★ XEVA140 834 990 366



XEVA130

Standfuss rund für E-Ladestation witty

Werkstoff: Edelstahl

Standfuss rund für E-Ladestation witty einfach 200x1300x200 mm	1	★ XEVA130	834 990 346
Standfuss rund für E-Ladestation witty doppelt 200x1300x200 mm	1	★ XEVA135	834 990 356

Ladestationen für Elektromobilität

Beschreibung VPE Best. Nr. E-No



XEVA150

Bodensockel für Standfüsse rund

Bodensockel für E-Ladestation Standfuss rund XEVA13x	1	★ XEVA150	834 990 376
Bohrschablone für E-Ladestation Standfuss rund XEVA13x	1	★ XEVA160	834 990 386



XEVA116

Erdungsset für Standfuss E-Ladestation witty

Werkstoff: Edelstahl

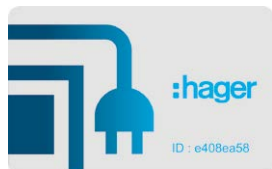
Erdungsset für E-Ladestation Standfuss XEVA11x 60x400x400 mm	1	★ XEVA116	834 990 336
--	---	-----------	-------------



XEVA400

Set 20 RFID Karten für E-Ladestation witty mit RFID

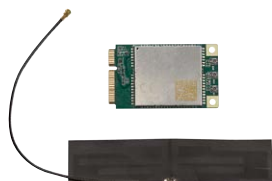
Set 20 RFID Karten für E-Ladestation witty mit RFID	1	★ XEVA400	866 603 209
---	---	-----------	-------------



XEVA410

Set 3 RFID Karten für E-Ladestation witty mit RFID

Set 3 RFID Karten für E-Ladestation witty mit RFID	1	★ XEVA410	866 603 309
--	---	-----------	-------------



XEVA280

GSM/LTE-Karte für witty share inklusive Antenne

GSM/LTE-Karte für witty share inklusive Antenne	1	★ XEVA280	834 990 536
---	---	-----------	-------------

Anhang

10

Seite

hagercad	556
Hager Kundencenter	558
Unsere sechs Hauptkataloge	560
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen	562
Hager Group	564
Hager Design	568



hagercad

Das intelligente Werkzeug zur Planung der Niederspannungs-Verteilung

Als Spezialist für die einfache und sichere Elektroinstallation verstehen wir nicht nur viel von Niederspannungsverteilungs-Planung und Ausschreibungen. Wir wissen auch sehr genau, wie Ihr Arbeitsalltag aussieht. Und was zählt: intelligente Werkzeuge, die Ihnen diesen Alltag spürbar erleichtern.

Mit hagercad erledigen Sie die komplette, normgerechte Planung und Dokumentation – präzise, lückenlos und vollautomatisch. In der neuen Version inklusive Niederspannungsverteiler, Kleinverteiler und Türkommunikation.



hagercad behält den Überblick

Es sind diese Tage, an denen alles zusammenkommt: das neue Projekt, der neue Termin einer laufenden Planung und das attraktive Projekt, das gerade genau jene Kollegen bindet, die eigentlich an anderer Stelle gebraucht werden. hagercad macht aus diesen Tagen solche, an denen dennoch alles zusammenläuft.

Sieben Module

hagercad ist der neueste Stand der Niederspannungsverteilungs-Planung von Hager. Sieben perfekt aufeinander abgestimmte Module inklusive Türkommunikation unterstützen Sie bei sämtlichen Planungs- und Dokumentationsaufgaben.

Von Praktikern für Praktiker

Mit ihrer intuitiven, an Office-Programme angelehnten Benutzeroberfläche bringt sie hagercad sofort in die komplette Niederspannungsverteilungs-Planung. Und dank der engen Kontakte zur hagercad-Anwender-Community nutzen Sie durch den Update-Service immer verbesserte Versionen – von Praktikern für Praktiker.

Die Planungssoftware, die Massstäbe setzt

Entdecken Sie jetzt die neue hagercad Version, die Massstäbe setzt. Mit der ganzen Kompetenz und Innovationskraft von Hager.



Mehr Informationen finden Sie unter: hager.ch/hagercad



Unser Kundencenter Die Wissensplattform

Theorie und Praxis können in Emmenbrücke an einem Ort gelebt werden. Mit unserem Kundencenter haben wir den idealen Rahmen geschaffen, um das gesamte Hager Knowhow an einem Ort aufzuzeigen und Ihnen ein umfassendes Fachwissen zu vermitteln.



Unser Seminarangebot

Auch Sie können Ihr Wissen weiter vertiefen und sich für ein Seminar bei uns im Kundencenter in Emmenbrücke anmelden. Unser Seminarangebot vermittelt Kompetenz und weckt Begeisterung für unser Lösungsangebot. Von der Übersicht über unsere Produkte und Lösungen bis hin zum zertifizierten KNX-Aufbaukurs. Erfahren Sie mehr auf www.hager.ch/seminare

Webinare und webbasierte Trainings

Wir bieten Ihnen zwei kostenlose Online-Tools über aktuelle Themen rund um das Lösungsangebot von Hager an:

Webinare:

Bringen Sie sich in kürzester Zeit auf den neuesten Stand der Technik. Und das live und online – bequem per PC oder Tablet, wo immer Sie sich gerade befinden.

Web Based Training:

Mal selber die wichtigsten Grundlagen eines Produktes oder Systems lernen. Online, Interaktiv, spielerisch und effizient.

Ihre Vorteile:

- Kompaktes Wissen auf dem neuesten Stand
- Einfacher Zugang per PC oder Tablet
- Keine Abwesenheit vom Betrieb
- Kaum Arbeitszeitausfall
- Kostenlose Teilnahme

Sie möchten Ihr Wissen auf einem bestimmten Gebiet vertiefen? Alle aktuellen Themen und Termine finden Sie unter www.eacademy.hager.ch.



Unser Showroom zeigt auf eindruckliche Weise die Breite und Möglichkeiten des Hager Lösungsangebotes auf, von der Hauptverteilung bis hin zu Schalter und Steckdosen. Dies ermöglicht Ihnen einen optimalen Bezug zur Praxisanwendung. In unseren modern ausgestatteten Schulungsräumen vermitteln wir Ihnen das notwendige Wissen, so dass Sie das Gelernte effizient und zielgerichtet umsetzen können.



Ein breites Angebot Lösungen in den Bereichen Wohnbau / Gewerbe, Zweckbau und Infrastruktur

01

Schalter und
Steckdosen
Katalog
2024

:hager

Schalter und Steckdosen

- Design-Sortiment kallysto
- Echtmaterial-Abdeckplatten kallysto.art
- Kanaleinbau kallysto-Apparate
- Klassisches Sortiment basico
- Nass-Sortiment robusto
- Einbau-Sortiment FLF
- ekey Zutrittssystem

02

Leitungsführung
tehalit
Katalog
2024

:hager

Leitungsführung tehalit

- Installationskanalsysteme
- Brüstungskanalsysteme
- Rauminstallationssysteme
- Sockelleistensysteme
- Verdrahtungskanalsysteme
- Unterflurkanalsysteme
- Bodenkanalsysteme
- Aufbodenkanalsysteme
- Versorgungs- und Einbaueinheiten
- Geräteträger und Einbaugeräte
- Doppel- und Hohlraumboden

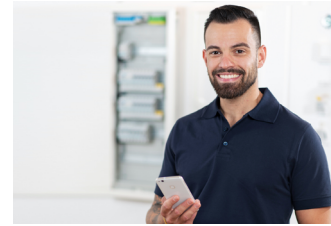
03

Energieverteilung |
Schutz
Steuern, Melden,
Messen
Katalog
2024

:hager

Energieverteilung | Schutz / Steuern, Melden, Messen

- Schutzgeräte mit Stecktechnik - System quickconnect
- Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter FI-LS (RCBO)
- Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD's)
- Leitungsschutzschalter LS (MCB)
- Selektive Leitungsschutzschalter (SLS)
- Blitz- und Überspannungsableiter (SPD)
- Motorschutzschalter
- Schalt- und Meldegeräte
- Messgeräte
- Verteilsystem tertio
- Tragschienensystem weber.uniline
- Lasttrennschalter
- Neutralleitertrenner
- Anschluss technik
- Verdrahtungskanalsysteme
- Zählersteckklemme



Die Hager Ready App – Ihr neuer digitaler Assistent

Wir wollen Ihnen bei der Arbeit helfen. Darum haben wir unsere neue App voll und ganz auf Sie zugeschnitten. Sie haben alle Infos, die Sie zum erfolgreichen Arbeiten brauchen, griffbereit. hager.ch/ready

04

**Energieverteilung II
Verteiler, Schränke
und Innenausbau-
systeme**
Katalog
2024

:hager

Energieverteilung II Verteiler, Schränke und Innenausbau-systeme

- Verteiler
- weber.mes Anreihstandschränke
- weber.mes C Anreihstandschränke
- Wand-/Standsschränke orion.plus
- Edelstahlgehäuse orion.inox
- Brandschutzverteiler
- univers Wand-/Standsschränke
- univers N Innenausbau-system

05

**Energieverteilung III
Energiesysteme,
NH/HH-
Sicherungstechnik**
Katalog
2024

:hager

Energieverteilung III Energiesysteme, NH/ HH-Sicherungstechnik

- weber.unimes H
- TemBreak2
- Kompaktleistungsschalter h3+
- TemPower 2
- Universal Sammelschienen System UST4 und UST5
- weber.vertigroup
- Serie LL
- weber.silas
- SaS 60 mm weber.multiline
- HAK weber.hse/hsa
- Zählersteckklemme
- Neutralleitertrenner
- NH-Sicherungseinsätze
- HH-Sicherungen

06

**Gebäudesystem-
technik KNX +
Automatisierung +
Türsprechanlagen +
E-Ladestationen**
Katalog
2024

:hager

Gebäudesystemtechnik KNX + Automatisierung + Türsprechanlagen

- KNX quicklink
- KNX easy
- KNX system
- Automatisierung
- Türsprechanlagen 2Draht
- Türsprechanlagen IP

1. Geltungsbereich und Einbezug

1.1 Für den Geschäftsverkehr zwischen der Hager AG und dem Käufer (nachfolgend «Käufer») sowie den Geschäftsverkehr zwischen der Hager Industrie AG und einem Käufer mit Sitz/Wohnsitz in der Schweiz (nachfolgend ebenfalls «Käufer») gelten ausschliesslich die vorliegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (nachfolgend «AGB»). Für Käufer mit Sitz/Wohnsitz ausserhalb der Schweiz gelten ausschliesslich die «AGB Internationaler Markt der Hager Industrie AG».

1.2 Anderslautende Bedingungen des Käufers haben nur Gültigkeit, wenn sie von der Hager AG bzw. der Hager Industrie AG (nachfolgend gemeinsam Hager AG) ausdrücklich und schriftlich akzeptiert worden sind.

1.3 Individuelle Vereinbarungen im Vertrag zwischen der Hager AG und dem Käufer gehen den AGB vor.

1.4 Indem der Käufer ein Angebot der Hager AG bestellt, erklärt er sich mit den vorliegenden AGB einverstanden.

2. Offerten

2.1 Offerten der Hager AG sind während 60 Tagen ab Offertdatum – unter Vorbehalt der Verfügbarkeit der bestellten Waren bei der Hager AG und eines Rückrufs oder einer Abkündigung vor deren Annahme – gültig. Die angegebenen Preise verstehen sich in Schweizer Franken (CHF), ab Werk der Hager AG in Emmenbrücke, exklusiv MWST.

2.2 Angaben in Prospekten, Katalogen und dgl. (physisch oder online) sind nur verbindlich, soweit die Hager AG diese in der Offerte oder in einem individuellen Vertrag mit dem Käufer bestätigt.

2.3 Hager AG kann die Preise (Preislisten) jederzeit abändern. Für die mit dem Vermerk MTZ (Materialzuschlag) gekennzeichneten Preise können aufgrund höherer Rohstoffpreise Mehrkosten anfallen.

2.4 Der Käufer schuldet den Materialzuschlag, sobald die Kurse an der internationalen Rohstoffbörse in London (London Metall Exchange LME) im Zeitpunkt des Versands der Bestellung zu Händen der Hager AG («Tag D») die folgenden Grenzwerte übersteigen:

- 400 Euro je 100 kg Kupfer
- 300 Euro je kg Silber
- 150 Euro je 100 kg Messing

2.5 Der Zuschlag für das betroffene Edelmetall / die betroffenen Edelmetalle berechnet sich nach der Formel:

$$\text{MTZ (Umrechnungskurs EUR/CH [Euro Currency Index/EURX Durchschnitt Monat])} = \text{Gewicht des Edelmetallanteils der Bestellung X (Kurs Edelmetall am Tag D ./.) Grenzwert}$$

Quellen:

- Monatsdurchschnitt «Obere Kupfer» und «Feinsilber verarbeitet»:
<https://www.westmetall.com/en/markdaten.php>
- Euro: Euro Currency Index/EURX

2.6 Auf dem Zuschlag werden keine Rabatte gewährt. Der Edelmetallzuschlag wird in Schweizer Franken erhoben.

3. Bestellung

3.1 Die Abgabe einer Bestellung zu den von der Hager AG offerierten Konditionen ist für den Käufer grundsätzlich verbindlich. Der Käufer kann jedoch die Bestellung bei Hager AG ohne Kostenfolgen schriftlich widerrufen, sofern

- die Widerrufserklärung spätestens 24 Stunden nach Eingang der Bestellung bei Hager AG eintrifft und
- Hager AG mit der Bearbeitung der Bestellung noch nicht begonnen hat.

3.2 An Bestellungen mit einem Bestellwert von CHF 50'000.00 und mehr ist Hager AG erst nach Zustellung ihrer schriftlichen bzw. elektronischen Bestellbestätigung gebunden. Bestellungen mit einem geringeren Bestellwert kann Hager AG auch konkludent akzeptieren. Bei Widersprüchen geht eine allfällige Bestellbestätigung von Hager AG einer Bestellung vor.

4. Elektronische Bestellung

Der Käufer kann die Bestellung elektronisch an Hager AG übermitteln. Hager AG haftet nicht für den Versand, die Übermittlung und den Empfang der Bestellung respektive für daraus entstehende Schäden. Wird eine Bestellung vom Informatiksystem der Hager AG (z. B. vom Spamfilter) automatisch gelöscht, erfolgt keine Benachrichtigung an den Käufer. Hager AG kann das elektronische Bestellsystem aus begründetem Anlass ohne Benachrichtigung der Käufer offline schalten (z. B. bei Verdacht auf Viren, Eingriffe Dritter etc.).

5. Versand- und Verpackungskosten

5.1 Die nachfolgenden Konditionen gelten ausschliesslich für Lieferungen ab Emmenbrücke innerhalb der Schweiz.

5.2 Versandkosten Komponenten und Pakete:

- Paketversand: CHF 10.00 pro Paket
- LKW-Versand, sofern Netto-Bestellwert unter CHF 800.00: CHF 16.00 pro Lieferung
- Zuschlag pro Express-Sendung: CHF 35.00

5.3 Versandkosten Schränke und Schrankgestelle:

- LSVA-Pauschalzuschlag (Bestellwert unabhängig): CHF 8.00 pro Schrank/ Gestell
- LKW-Versand, sofern Nettobestellwert unter CHF 800.00: CHF 16.00 pro Lieferung

5.4 Der Versand kann nach Ermessen von der Hager AG in mehreren Teillieferungen erfolgen. Wünscht der Kunde Teillieferungen, verrechnet die Hager AG pro Lieferung jeweils die effektiven Kosten.

6. Rechnungsstellung

6.1 Rechnungen hat der Käufer nach Eingang umgehend zu prüfen. Der Rechnungsbetrag von herkömmlichen und elektronischen Rechnungen gilt als anerkannt, wenn der Käufer diesen nicht innert 10 Tagen ab deren Zugang schriftlich beanstandet. Hager AG prüft die Beanstandung und passt die Rechnung an, falls sie die Beanstandung als begründet erachtet.

6.2 Auf schriftliches Ersuchen des Käufers stellt die Hager AG elektronische Rechnungen aus. Der Versand der Rechnungen erfolgt in der Regel unverschlüsselt. Die Hager AG haftet nicht für Schäden wegen fehlerhafter und/oder von Dritten manipulierter Software oder Daten (Viren, Würmer, Hackerangriffe etc.). Insbesondere schliesst die Hager AG die Haftung für Schäden infolge elektronischer Bestellung und/oder infolge elektronischer Rechnungen aus.

7. Zahlungsbedingungen

7.1 Der Käufer hat die Rechnungen innert 30 Tagen ab Rechnungsdatum im vollen Rechnungsbetrag (d. h. ohne Abzug von Skonto, Spesen, Steuern, Abgaben, Gebühren, Zöllen und dergleichen) zu bezahlen. Nach Fristablauf gerät der Käufer ohne Mahnung in Verzug und schuldet die Hager AG jeweils einen Verzugszins von 5 % und gegebenenfalls Schadensersatz.

Zahlungstermine sind auch einzuhalten, wenn die Lieferung aus Gründen, die nicht von der Hager AG zu vertreten sind, verzögert wird.

7.2 Die Hager AG kann jederzeit ohne Weiteres Vorauszahlungen verlangen.

7.3 Schecks und Wechsel gelten erst nach Zahlungsausführung durch den Angewiesenen beziehungsweise Bezogenen (z. B. Bank) als Zahlung. Soweit die Verfallzeit die Zahlungsfrist überschreitet, wird der Verzugszins von 5% von der Zahlung direkt in Abzug gebracht. Gebühren Dritter im Zusammenhang mit der Einlösung von Schecks und Wechseln werden dem Käufer verrechnet.

7.4 Der Käufer kann die Kaufpreisschuld gegenüber der Hager AG nicht mit allfälligen Gegenforderungen verrechnen (Verrechnungsverbot).

7.5 Bei Zahlungsverzug des Käufers ist die Hager AG an gewährte Rabatte und Skonti nicht mehr gebunden und darüber hinaus berechtigt, ohne Mahnung vom Vertrag zurückzutreten, die gelieferte Ware zurückzufordern und auf Kosten des Käufers retournieren zu lassen.

8. Lieferverzögerungen

8.1 Unverschuldete Umstände bei der Hager AG oder den Lieferanten der Hager AG, wie insbesondere höhere Gewalt, Verkehrs- und Betriebsstörungen, Werkstoffmangel, Arbeitskonflikte etc. berechtigen die Hager AG, vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten oder die Lieferung hinauszuschieben. Der Käufer kann hieraus keine Ansprüche ableiten, er ist insbesondere nicht berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Dies gilt gegebenenfalls auch dann, wenn die genannten Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in welchem sich die Hager AG in Verzug befindet.

8.2 Die Hager AG übernimmt keine Lieferzeitgarantie und haftet nicht für allenfalls verspätete Lieferungen. Allfällige Angaben von Mitarbeitern der Hager AG verstehen sich als unverbindliche Richtwerte und keinesfalls als Zusicherungen.

9. Annahmeverzug des Bestellers

Kann die versandbereite Ware infolge einer Verletzung der Mitwirkungspflicht des Käufers nicht oder erst verspätet versendet werden oder nimmt der Käufer die Ware nicht an, werden die Waren auf Rechnung und Gefahr des Käufers gelagert. Der Käufer hat in solchen Fällen auch allfällige zusätzliche Transportkosten zu tragen.

10. Nutzen und Gefahr

Nutzen und Gefahr der Kaufsache gehen mit Versandbereitschaft der Lieferung im Werk von der Hager AG auf den Käufer über (EXW 2020 der Hager AG in Emmenbrücke). Unabhängig von der Kostentragung und der Organisation des Transports der Lieferung übernimmt die Hager AG keine Haftung für Schäden in diesem Zusammenhang.

11. Mängel der Kaufsache

11.1 Rüge- und Garantiefrist
Die Lieferung ist durch den Käufer sofort nach Empfang zu prüfen. Mängelrügen sind innerhalb von 8 Arbeitstagen nach Eintreffen der Lieferung am Bestimmungsort schriftlich an die Hager AG zu richten. Nach Fristablauf gilt die Lieferung als genehmigt. Die Garantie/Gewährleistung von der Hager AG für später auftretende Mängel beginnt am Tage der Ablieferung (Abgang der Lieferung ab Werk der Hager AG in Emmenbrücke) und beträgt:

Hager-Produkte	5 Jahre
Terasaki	2 Jahre
E3/DC	10 Jahre
Andere Produkte	Entsprechend Gewährleistung/ Garantie des Herstellers/ Hager-Lieferanten

Wird die Ablieferung aus Gründen verzögert, die die Hager AG nicht zu vertreten hat, endet die Gewährleistungsfrist spätestens 12 Monate nach der Meldung der Versandbereitschaft. Die Ausübung der Mängelrechte, insbesondere die Nachbesserung, bewirkt weder eine Unterbrechung noch den Stillstand der jeweiligen Garantie/Gewährleistungsfrist.

11.2 Mängelrechte

11.2.1 Die Hager AG kann den Mangel nach eigenem Ermessen durch Wandelung, Minderung, Nachbesserung und/oder Ersatz durch mangelfreie Ware gleicher Art bzw. Teilen davon beheben.

11.2.2 Die Gewährleistung bzw. Garantie gegenüber dem Käufer für Produkte anderer Hersteller und Lieferanten beschränkt sich auf die seitens dieser Hersteller und Lieferanten gegenüber der Hager AG zugestandenen und im Einzelfall erfüllten Gewährleistungs- bzw. Garantieansprüche. Auf Anfrage gibt die Hager AG Auskunft über die entsprechende Gewährleistung bzw. Garantie des Produktherstellers oder Lieferanten.

11.3 Gewährleistungsausschluss und Verlust der Mängelrechte

Werden die Präo-Produkte nicht entsprechend den Nutzungsbestimmungen (abrufbar unter www.hager.ch) von Hager AG verwendet oder werden diese durch Einwirkung der Bestellerin oder Dritter bzw. den Einbau von Teilen fremder Herkunft verändert, erlöschen sämtliche Gewährleistungs- bzw. Garantieansprüche. Beschädigungen durch Verschleiss sowie durch unsachgemässe oder bestimmungswidrige Nutzung fallen nicht unter die Gewährleistung.

11.3 Haftungsausschluss und abschliessende Regelung

Jegliche Haftung der Hager AG ist ausgeschlossen, sofern der Käufer nicht beweist, dass der Mangel seine Ursache in schlechtem Material oder fehlerhafter Produktion hat und nicht auf unsachgemässe Lagerung oder Behandlung, auf Überbeanspruchung oder ungeeignete Verwendung oder Installation zurückzuführen ist.

Werden die Produkte durch Einwirkung des Käufers oder Dritter bzw. den Einbau von Teilen fremder Herkunft verändert oder unternimmt der Käufer im Falle eines Mangels nicht umgehend alle geeigneten Massnahmen zur Schadensminderung, erlöschen sämtliche gewährten Garantieansprüche. Beschädigungen durch Verschleiss sowie durch unsachgemässe oder bestimmungswidrige Nutzung (Nutzungsbestimmungen abrufbar auf der Webseite www.hager.ch) fallen nicht unter die Garantie.

11.4 Ansprüche auf Schadenersatz kann der Käufer nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit der Hager AG geltend machen. Für das Verhalten ihrer Hilfspersonen sowie für Zufall und höhere Gewalt schliesst die Hager AG sowohl die vertragliche als auch die ausservertragliche Haftung gänzlich aus. Der Käufer kann gegenüber der Hager AG keine indirekten Schäden, Folgeschäden, Schäden Dritter oder entgangenen Gewinn geltend machen. Die Hager AG haftet zudem nicht für die Auswahl oder die Verwendung der Produkte durch den Käufer. Diese Regelung ist abschliessend und ersetzt insbesondere sämtliche gesetzlichen Gewährleistungsansprüche.

12. Abkündigungen

Hager behält sich vor, Produkte (resp. Produkteteile) abzukündigen auf den Ablauf:

- der Garantie resp. der Gewährleistungsfrist gemäss Ziffer 11.1 und/oder
- der von Hager angegebenen Gebrauchsdauer.

Die Hager AG wird die Abkündigung rechtzeitig, spätestens aber 12 Monate im Voraus kommunizieren, damit der Käufer noch die Möglichkeit hat zu bestellen. Aufwände, welche durch Abkündigungen von Produkten (resp. Produkteteilen) entstehen, gehen zu Lasten des Käufers.

13. Rücksendungen

13.1 Voraussetzungen

13.1.1 Die Rücknahme bzw. der Umtausch von durch die Hager AG gelieferter Ware ist nur mit vorangehender Zustimmung von der Hager AG und unter Einhaltung der nachfolgenden Voraussetzungen möglich:

13.1.2 Die Waren müssen in sauberer, unbeschrifteter Originalverpackung mit intakten Siegeln retourniert werden. Das Versanddatum für die entsprechenden Produkte darf nicht mehr als 12 Monate zurückliegen. Der Artikel darf keine Gebrauchsspuren aufweisen. Er darf weder parametrisiert noch programmiert sein. Ergibt die Prüfung durch die Hager AG, dass eine dieser Voraussetzungen nicht erfüllt ist, kann Hager AG nach eigenem Ermessen die Rücknahme verweigern oder einen Abzug beim Rückvergütungsbetrag vornehmen.

13.1.3 Der Käufer kann kundenspezifisch gefertigte Produkte nur nach Zustimmung des Verkaufsaussendienstes und der Projektierungsabteilung von der Hager AG unter Bezeichnung des Projektes und unter Einhaltung der übrigen Voraussetzungen retournieren. Die Kosten für die Rücksendung gehen zu Lasten des Käufers. Die Hager AG kann die Rücknahme unter Angabe des Grundes nach eigenem Ermessen verweigern.

13.2 Vorgehen

13.2.1 Der Käufer muss Warenretouren vor dem Versand telefonisch oder per E-Mail bei der Hager AG anmelden. Die Hager AG kann nach freiem Ermessen, insbesondere bei Lagerbereinigungen, eine Begutachtung der Warenretouren durch eine von ihr bezeichnete Person beim Käufer anordnen. Unterlässt der Käufer hierbei seine Mitwirkungspflichten oder retourniert er die Ware ohne Begutachtung, verliert er allfällige Rückvergütungsansprüche.

13.2.2 Der Käufer hat der Rücksendung ein vollständig ausgefülltes Retouren-Formular unter Angabe der durch die Hager AG telefonisch kommunizierten Retouren-Nummer beizulegen. Das Retouren-Formular kann auf der Webseite www.hager.ch heruntergeladen oder telefonisch beziehungsweise per E-Mail bei der Hager AG angefordert werden.

13.2.3 Für Rücksendungen ohne oder mit einem unvollständig ausgefüllten Retouren-Formular verrechnet die Hager AG eine Bearbeitungsgebühr von CHF 50.00. In der Regel kontaktiert die Hager AG den Käufer zwecks Einholung der fehlenden Angaben. Erfolgt innert 30 Tagen nach Versand einer solchen Rückfrage keine Rückmeldung des Käufers, entsorgt die Hager AG die Rücksendung auf Kosten des Käufers unter Wegfall allfälliger Rückvergütungsansprüche. Nicht angemeldete, nicht frankierte oder nicht einem Absender zurechenbare Rücksendungen werden nicht entgegengenommen.

13.3 Vergütungsart

13.3.1 Die Hager AG vergütet Rücksendungen erst ab einem Warenwert von CHF 100.00. Die Vergütung erfolgt durch eine Gutschrift auf das betreffende Kundenkonto.

13.3.2 Die Rückvergütung des vollen Kaufpreises erfolgt nur bei nachgewiesener Falschlieferung (d. h. die gelieferten Produkte entsprechen nicht den bestellten Produkten) der Hager AG. Die Waren müssen in sauberer, unbeschrifteter Originalverpackung mit intakten Siegeln retourniert werden.

14. Datenschutz

Die Hager AG verpflichtet sich, das DSGVO und die DSGVO einzuhalten und die angemessenen technischen und organisatorischen Massnahmen umzusetzen und die Sicherheit, Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit der besonderen Daten zu gewährleisten. Die allgemeinen Datenschutzbestimmungen von der Hager AG befinden sich auf der Webseite www.hager.ch/datenschutz

15. Schriftform

Von diesen AGB abweichende Vereinbarungen bedürfen der schriftlichen Form, wobei der E-Mail-Verkehr der schriftlichen Form gleichgestellt ist.

16. Erfüllungsort

Erfüllungsort für Zahlungen ist der Sitz der Hager AG, für Lieferungen am Ort des Werks der Hager AG in Emmenbrücke.

17. Salvatorische Klausel

Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB unwirksam oder undurchführbar sein oder nach Vertragsschluss unwirksam oder undurchführbar werden, bleibt davon die Wirksamkeit des Vertrages und der übrigen Bestimmungen dieser AGB unberührt. In diesem Fall ist die unwirksame oder undurchführbare Bestimmung in dem Sinne auszulegen oder zu ergänzen, dass der mit ihr beabsichtigte Regelungszweck möglichst erreicht wird.

18. Änderung der AGB

Diese AGB können jederzeit einseitig ganz oder teilweise abgeändert werden. Über wesentliche, für ihn nachteilige Änderungen und Anpassungen nach Vertragsschluss wird der Käufer in geeigneter Form informiert. Sofern der Käufer die Änderungen und Anpassungen nicht innert 30 Tagen nach Zustellung schriftlich gegenüber der Hager AG ablehnt, gelten sie als anerkannt. Die neuen AGB ersetzen die bisherigen AGB vollumfänglich.

19. Anwendbares Recht und Gerichtsstand

19.1 Auf die Rechtsverhältnisse zwischen der Hager AG und dem Käufer ist schweizerisches Recht anwendbar, unter Ausschluss der Kollisionsnormen des schweizerischen internationalen Privatrechts sowie des Übereinkommens der Vereinten Nationen über den internationalen Warenkauf (CISG).


19.2 Ausschliesslicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit Rechtsverhältnissen zwischen der Hager AG und dem Käufer ist der Sitz der Hager AG.

Hager AG / Stand Februar 2023

Unter einem Dach

Eine Familie

Die Welt verändert sich, und wir verändern uns mit ihr. Als Familienunternehmen haben wir uns in den vergangenen sechs Jahrzehnten kontinuierlich weiterentwickelt, sind grösser und zu einem verlässlichen Partner für Fachhandwerker und Elektrogrosshändler in aller Welt gewachsen. Gleichzeitig aber sind wir uns und unseren Werten stets treu geblieben. Und so ist es auch heute, wo unter dem Dach der Hager Group eine Reihe namhafter Marken mit unverwechselbaren Stärken zusammenarbeiten.



Das Hager Forum im elsässischen Obernai ist ein Ort, an dem wir gemeinsam mit Kunden und Partnern die Zukunft entwickeln. Und es ist damit ein perfektes Symbol für die innovative Kraft der Hager Group.

hagergroup

Ihr Vertrauen

Als Partner und Kunde stehen Ihnen die gesamten Produkte und Leistungen aller Mitglieder unserer Markenfamilie offen. Diese gemeinsame Stärke zeigen wir mit unserem neuen Erscheinungsbild jetzt noch klarer nach aussen. Jede unserer Marken ist künftig eindeutig als «Member of Hager Group» erkennbar. Mit dem neuen Erscheinungsbild ändern sich ausserdem einige Farbigkeiten und Formen. Das Wesentliche aber bleibt unverändert: dass wir uns gemeinsam mit Ihnen erfolgreich weiterentwickeln werden.

Unsere Stärke

Vor uns liegen enorme Chancen. Die ausstehende Modernisierung des Gebäudebestands, intelligente Gebäudetechniken, digitale Services, neue Energien und Technologien – all das eröffnet Ihnen und uns faszinierende neue Potentiale. Gleichzeitig werden die Anforderungen ans Geschäft immer komplexer. Deshalb ist es so wertvoll, dass Ihnen die Spezialisten der Hager Group mit all ihren Kompetenzen zur Seite stehen. Gemeinsam sind wir stark. Zusammen beantworten wir die komplexen Herausforderungen unserer Zeit mit einfachen, überzeugenden Lösungen – so, wie wir es seit sechs Jahrzehnten tun.

E3

Klimaerwärmung, Verknappung der natürlichen Ressourcen, Energiewende, sozialer Zusammenhalt... Es gibt zahlreiche Herausforderungen, denen sich Unternehmen genauso wie die Gesellschaft gegenübersehen. Um eine nachhaltige Entwicklung zu fördern, ergreift die Hager Group verschiedene Initiativen, die unter dem Ansatz E3 zusammengefasst werden.

Environ

E für Environment (Umwelt)

Wir arbeiten kontinuierlich an einer Verringerung unseres ökologischen Fussabdrucks. Die Optimierung des Transports unserer Produkte und die Verringerung des Energieverbrauchs in der Produktion gehören zu unseren Prioritäten, um unseren CO₂-Ausstoss weiter zu senken.



Ethics

E für Ethics (Ethik)

Kompetente, motivierte und gesunde Mitarbeiter sind eine wesentliche Voraussetzung, um unseren Kunden die besten Service-Leistungen und Produkte anbieten zu können. Wir bieten daher all unseren Mitarbeitern eine sichere und gesunde Arbeitsumgebung, begleiten sie bei ihrer beruflichen Entwicklung und eröffnen ihnen Möglichkeiten zur Weiterentwicklung. Wir fördern ausserdem die Vielfalt unserer Belegschaft und sorgen für die Einhaltung ethischer Prinzipien.

ment

Energy

E für Energy (Energie)

Die Hager Group bietet ihren Kunden intelligente und umweltfreundliche Lösungen, mit denen sie den Energiebedarf ihrer Immobilien verringern können. Gleichzeitig analysieren und optimieren wir auch die ökologische Performance unserer Produkte in ihrer Entwicklungs- und Produktionsphase. Indem wir Produkte mit einem detaillierten Umweltprofil ausstatten, geben wir uns und unseren Kunden transparent Auskunft über die ökologischen Auswirkungen eines Produkts.

Technik als Freund



Hager Design macht aus technischen Produkten tägliche Freunde.

Bevor wir an das Design eines neuen Produkts gehen, denken wir an die Menschen, denen es dienen soll. Als Assistent oder Unterhalter, Beobachter oder Beschützer, Zeit- oder Energiesparer. Und idealerweise: als verlässlicher «Freund». Dazu müssen wir wissen, was Menschen bewegt. Nur dann können wir sie mit unseren Produkten bewegen.

Von der Technik zum Menschen

Verantwortungsvolles Design folgt einer ethischen Grundhaltung. Bei Hager sind es der Respekt vor dem Menschen und die Sorge um sein Wohlergehen. Wir möchten aber nicht nur, dass es unseren Kunden gut geht, wir möchten sie auch begeistern, über viele Jahre. Deshalb beziehen wir sie von Anfang an in die Gestaltung mit ein – vom Installateur über den Planer bis hin zum Endverbraucher.

Von der Maske zur Marke

Hager Produkte sind weltweit für ihre Qualität bekannt. Diese Qualität machen wir durch das Design sichtbar und anfassbar. Nicht als Maske, sondern als Marke – klar, präzise, unverwechselbar. So erkennen Kunden auf den ersten Blick, ob ein Produkt «zur Familie» gehört. Das ist gewissermaßen die Hager Signatur, die unsere DNA nach aussen verkörpert. Wir haben ihr zwei zentrale Eigenschaften zugeschrieben.

Freundlich gelassen/freundlich balanciert

Eine ehrliche, authentische Gestaltung, die sich auf natürliche Weise in das tägliche Leben einfügt. Ohne laute Gadgets und billige Effekte.



Erwin van Handenhoven
Hager Group Design Director

Ingeniös einfach/genial schlicht

Unsere Produkte sind wichtig, aber niemals überladen. Überflüssiges lassen wir weg. Übrig bleibt: das Wesentliche. Form-, aber vor allem funktionsvollendet: einfach zu installieren, einfach zu bedienen. Einfach Hager!

Von heute in die Zukunft

Hager Systeme treten nicht auf der Stelle, sondern zunehmend in die Sichtbarkeit. Das hat auch Auswirkungen auf unser künftiges Design. Wir nennen es «New Start». New Start holt unsere Kunden dort ab, wo sie stehen, und nimmt sie mit in die Zukunft: durch innovative Ideen, durch neue Formen und ausdrucksstarke Materialien. Der neue Hager-Katalog ist voll von «New Startern». – neben vielen guten alten «Freunden». Gehen Sie auf Entdeckungsreise!



Hauptsitz

Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke

Tel. 041 269 90 00

Verkaufsniederlassungen

Hager AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang

Tel. 044 817 71 71

Hager AG
Ey 25
3063 Ittigen-Bern

Tel. 031 925 30 00

Hager AG
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Tel. 021 644 37 00

hager.ch
infoch@hager.com